

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍÊ		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍÊ	DATA 04/04/2025	CIDADE CRISTALINA
ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N , CENTRO , CEP:73850-000		CRE CRE-LUZIÂNIA

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍÊ da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍÊ, 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 420 dias.

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N , CENTRO , CEP:73850-000		CRE CRE-LUZIÂNIA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	391.864,12	479.171,45	10,81
2.	CANTEIRO DE OBRAS	16.191,52	19.798,99	0,45
3.	SUBESTAÇÃO DE 225 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA	61.516,70	75.222,62	1,70
4.	ETAPA 1	840.353,22	1.027.583,92	23,19
5.	ETAPA 1 - SALAS PROVISÓRIAS	86.356,11	105.596,25	2,38
6.	ETAPA 2	444.005,81	542.930,30	12,25
7.	ETAPA 3	531.318,03	649.695,69	14,66
8.	ETAPA 4	423.820,11	518.247,23	11,70
9.	ETAPA 5	345.240,44	422.160,01	9,53
10.	ETAPA 5 - DEMOLIÇÃO DAS SALAS PROVISÓRIAS	6.310,29	7.716,22	0,17
11.	ETAPA 6	476.728,47	582.943,57	13,16
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		3.623.704,82	4.431.066,25	100,00

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025	CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE - COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE				-					3.623.704,82
1.			ADMINISTRATIVO		1,00				391.864,12
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						75.388,34
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	366,63	3,38	370,01	2.775,07
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.326,27	6,85	0,00	6,85	9.084,94
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21602	EP/PCR/PCMSO/EXAMES/REINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.326,27	47,90	0,00	47,90	63.528,33
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						205.973,26
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	933,33	0,00	99,51	99,51	92.875,66
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	2.520,00	0,00	26,12	26,12	65.822,40
1.2.0.0.3.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	2.520,00	0,00	18,76	18,76	47.275,20
1.3.			DIVERSOS						110.502,52
1.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	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.	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, INCLUSIVE 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				61.516,70
3.1.			TRANSPORTES						200,24
3.1.0.0.1.	GOINFRA	30110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	TKM	294,48	0,68	0,00	0,68	200,24
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						61.261,33
3.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 853_SEE	POSTE TIPO DUPLTO T - DT 11/(800 a 1000) (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	2.536,65	0,00	2.536,65	2.536,65
3.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 114_SEE	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO BECO TIPO L - 1.700 mm (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	195,00	16,00	211,00	211,00
3.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 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	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	10,00	0,74	1,62	2,36	23,60
3.3.0.0.5.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV.10KA	UN	3,00	210,62	60,04	270,66	811,98
3.3.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHOS OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	10,00	27,93	83,79
3.3.0.0.7.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,30	10,00	13,30	39,90
3.3.0.0.8.	GOINFRA	70519	CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM2	M	50,00	87,51	6,19	93,70	4.685,00
3.3.0.0.9.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	17,59	12,00	29,59	88,77
3.3.0.0.10.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	16,00	35,74	107,22
3.3.0.0.11.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	2,00	1,45	0,00	1,45	2,90
3.3.0.0.12.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	2,00	1,29	0,25	1,54	3,08
3.3.0.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00	11,94	0,35	12,29	135,19
3.3.0.0.14.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	8,00	1,29	0,25	1,54	12,32
3.3.0.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN	3,00	6,40	16,00	22,40	67,20
3.3.0.0.16.	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	95,88	58,52	154,40	154,40
3.3.0.0.17.	GOINFRA	71708	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	UN	1,00	36,50	22,01	58,51	58,51
3.3.0.0.18.	GOINFRA	70506	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"	UN	2,00	32,46	17,20	49,66	99,32
3.3.0.0.19.	SINAPI	97457	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	589,09	56,12	645,21	2.580,84
3.3.0.0.20.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	8,00	96,33	288,99
3.3.0.0.21.	GOINFRA	72370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	2,00	245,32	60,04	305,36	610,72
3.3.0.0.22.	GOINFRA	71761	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	3,72	254,30	212,71	467,01	1.737,27
3.3.0.0.23.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	25,00	40,32	6,79	47,11	1.177,75
3.3.0.0.24.	GOINFRA	71217	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	M	10,00	79,28	64,04	143,32	1.433,20
3.3.0.0.25.	SINAPI	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	34.426,63	393,95	34.820,58	34.820,58
3.3.0.0.26.	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	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
3.3.0.0.29.	GOINFRA	70635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	M2	3,20	64,33	92,69	157,02	502,46
3.3.0.0.30.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPAS EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,64	69,51	20,17	89,68	57,39
3.3.0.0.31.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 1"	UN	3,00	2,32	2,00	4,32	12,96
3.3.0.0.32.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	3,89	5,20	9,09	18,18
3.3.0.0.33.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIÂMETRO 1"	M	8,00	9,55	8,00	17,55	140,40
3.3.0.0.34.	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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			CÓDIGO INEP 52045633		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			DATA 04/04/2025		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024
ÁREA EXISTENTE (M²) 2028,00		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 672,00	ÁREA A DEMOLIR (M²) 184,00		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.3.0.0.35.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	50,67	6,03	56,70	56,70
3.3.0.0.36.	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
3.3.0.0.37.	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	72,00	80,46	0,06	80,52	5.797,44
3.3.0.0.38.	GOINFRA	71997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFÓ (DIAM. 1000MM)	M	1,27	364,12	380,91	745,03	946,18
4.			ETAPA 1		1,00				840.353,22
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						17.691,93
4.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						9.332,29
4.1.1.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	94,38	61,87	25,01	86,88	8.199,73
4.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	94,38	0,00	12,00	12,00	1.132,56
4.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						8.359,64
4.1.2.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	14,67	67,56	42,20	109,76	1.610,17
4.1.2.0.2.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	190,24	0,00	6,16	6,16	1.171,87
4.1.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	190,24	0,59	16,03	16,62	3.161,78
4.1.2.0.4.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	127,17	0,00	5,91	5,91	751,57
4.1.2.0.5.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	59,97	0,00	4,27	4,27	256,07
4.1.2.0.6.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	13,26	0,00	4,27	4,27	56,62
4.1.2.0.7.	GOINFRA	20203	CAPINA - (OBRAS CIVIS)	M2	35,87	0,00	1,93	1,93	69,22
4.1.2.0.8.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	22,78	0,00	42,80	42,80	974,98
4.1.2.0.9.	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
4.1.2.0.10.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	5,69	0,00	6,84	6,84	38,93
4.1.2.0.11.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	13,33	0,00	6,84	6,84	91,17
4.1.2.0.12.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	4,27	4,27	4,27
4.1.2.0.13.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	9,00	3,80	9,25	13,05	117,45
4.1.2.0.14.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	19,00	0,51	1,35	1,86	35,34
4.1.2.0.15.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	22,00	0,16	0,53	0,69	15,18
4.2.			TRANSPORTES						7.230,54
4.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						4.000,45
4.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	81,03	38,73	10,64	49,37	4.000,45
4.2.2.			TRANSPORTE DE TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL - VÁRZEA GRANDE (MT) A CRISTALINA (GO)						3.230,09
4.2.2.0.1.	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	503,13	6,42	0,00	6,42	3.230,09
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						20.500,69
4.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DO HIDROSSANITÁRIO						4.615,53
4.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	40,56	0,00	37,92	37,92	1.538,20
4.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	81,13	0,00	2,91	2,91	236,08
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	2,43	194,72	45,48	240,20	584,61
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	262,93	1,37	3,18	4,55	1.196,33
4.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	38,77	8,78	12,89	21,67	840,05
4.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,63	1,56	0,00	1,56	11,90
4.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	76,32	2,73	0,00	2,73	208,36
4.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DO SPCI						707,31
4.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,18	0,00	37,92	37,92	234,34
4.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	12,36	0,00	2,91	2,91	35,96
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	0,37	194,72	45,48	240,20	89,06
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	41,20	1,37	3,18	4,55	187,46
4.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	6,01	8,78	12,89	21,67	130,14
4.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,05	1,56	0,00	1,56	1,64
4.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	10,52	2,73	0,00	2,73	28,71
4.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA DRENAGEM						1.571,14
4.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	16,20	0,00	37,92	37,92	614,30
4.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	32,40	0,00	2,91	2,91	94,28
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	0,97	194,72	45,48	240,20	233,47
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	44,00	1,37	3,18	4,55	200,20
4.3.3.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	14,96	8,78	12,89	21,67	324,12
4.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,63	1,56	0,00	1,56	5,66
4.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	36,31	2,73	0,00	2,73	99,11
4.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA ELÉTRICA						9.314,47
4.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	81,42	0,00	37,92	37,92	3.087,44
4.3.4.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	162,84	0,00	2,91	2,91	473,86
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	4,89	194,72	45,48	240,20	1.173,42

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N , CENTRO , CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
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	542,80	1,37	3,18	4,55	2.469,74
4.3.4.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	79,56	8,78	12,89	21,67	1.724,13
4.3.4.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	13,37	1,56	0,00	1,56	20,85
4.3.4.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	133,71	2,73	0,00	2,73	365,03
4.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS)						183,50
4.3.5.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	2,13	0,00	50,08	50,08	106,67
4.3.5.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,66	1,56	0,00	1,56	4,15
4.3.5.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	26,63	2,73	0,00	2,73	72,68
4.3.6.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						67,19
4.3.6.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,78	0,00	50,08	50,08	39,06
4.3.6.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,98	1,56	0,00	1,56	1,52
4.3.6.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	9,75	2,73	0,00	2,73	26,61
4.3.7.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CANALETAS (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						528,45
4.3.7.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,14	0,00	37,92	37,92	270,74
4.3.7.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	8,93	1,56	0,00	1,56	13,93
4.3.7.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	89,30	2,73	0,00	2,73	243,78
4.3.8.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - POÇOS DE INFILTRAÇÃO (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						541,04
4.3.8.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	6,28	0,00	50,08	50,08	314,50
4.3.8.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,85	1,56	0,00	1,56	12,24
4.3.8.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	78,50	2,73	0,00	2,73	214,30
4.3.9.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - COZINHA (SAPATAS)						1.555,02
4.3.9.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	20,91	0,00	48,02	48,02	1.004,09
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	20,61	1,83	4,72	6,55	134,99
4.3.9.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	10,60	0,59	3,58	4,17	44,20
4.3.9.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	12,88	1,56	0,00	1,56	20,09
4.3.9.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	128,81	2,73	0,00	2,73	351,65
4.3.10.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CASA DE BOMBA (RADIER)						11,21
4.3.10.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	3,24	1,08	2,38	3,46	11,21
4.3.11.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM GRANITINA						1.405,83
4.3.11.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	415,93	0,00	2,91	2,91	1.210,35
4.3.11.0.2.	GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	M2	415,93	0,11	0,36	0,47	195,48
4.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						13.405,57
4.4.1.			COZINHA - SAPATAS						12.558,71
4.4.1.0.1.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	34,92	29,08	52,03	81,11	2.832,36
4.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	256,90	7,72	3,19	10,91	2.802,77
4.4.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,03	579,55	260,03	839,58	864,76
4.4.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	9,28	599,76	0,00	599,76	5.562,77
4.4.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	9,28	0,10	43,68	43,78	406,05
4.4.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.2.			CASA DE BOMBA - RADIER						846,86
4.4.2.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,10	192,66	27,93	220,59	21,44
4.4.2.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	3,24	1,98	0,38	2,36	7,64
4.4.2.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	0,58	599,76	0,00	599,76	347,86
4.4.2.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,58	0,10	43,68	43,78	25,39
4.4.2.0.5.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,05	29,08	52,03	81,11	85,16
4.4.2.0.6.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,60	7,76	3,19	10,95	269,37
4.4.2.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.			ESTRUTURA						37.286,36
4.5.1.			COZINHA - VIGAS						17.958,83
4.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	8,83	599,76	0,00	599,76	5.295,88
4.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	8,83	0,10	54,81	54,91	484,85
4.5.1.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	117,38	28,46	25,20	53,66	6.298,61
4.5.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	109,60	9,41	2,79	12,20	1.337,12
4.5.1.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	408,10	7,72	3,19	10,91	4.452,37
4.5.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.2.			COZINHA - PILARES						9.251,85
4.5.2.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	3,16	599,76	0,00	599,76	1.895,24
4.5.2.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,16	0,10	54,81	54,91	173,51
4.5.2.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	59,95	28,46	25,20	53,66	3.216,91
4.5.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	88,70	9,41	2,79	12,20	1.082,14
4.5.2.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	256,10	7,72	3,19	10,91	2.794,05
4.5.2.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.3.			COZINHA - FERRO CABELO						1.982,13
4.5.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-475	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL, BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO=1,67 KG/M² P/ 1MM DE ESP), SIKA OU SIMILAR, APLICAÇÃO:ANCORAGEM DE CABOS,COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS,FIXAÇÃO DE CHUMBADORES,JUNTAS DE CONCRETAGEM(FRIAS), ETC. - BASEADA EM ORSE (8215)	KG	5,20	49,80	18,72	68,52	356,30

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025	CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.5.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-705	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 10 MM - BASEADA EM SICRO (1608019)	M	66,00	4,52	9,89	14,41	951,06
4.5.3.0.3.	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	70,07	8,87	0,76	9,63	674,77
4.5.4.			COZINHA - VERGAS E CONTRAVERGAS						3.440,09
4.5.4.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa	M3	1,29	1.862,27	804,47	2.666,74	3.440,09
4.5.5.			CASA DE BOMBAS - PAREDES						3.671,27
4.5.5.0.1.	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 14 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	19,36	96,92	25,94	122,86	2.378,56
4.5.5.0.2.	SINAPI	90284	GRAUTE FGK=25 MPa; TRAÇO 1:1,3:1,60,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,84	572,21	57,29	629,50	1.158,28
4.5.5.0.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	12,30	7,74	3,19	10,93	134,43
4.5.6.			CASA DE BOMBA - LAJE						982,19
4.5.6.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	0,41	599,76	0,00	599,76	245,90
4.5.6.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,41	0,10	54,81	54,91	22,51
4.5.6.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	4,35	28,46	25,20	53,66	233,42
4.5.6.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	25,40	7,76	3,19	10,95	278,13
4.5.6.0.5.	GOINFRA	120207	PROTEÇÃO MECÂNICA (1:3) E=2 CM	M2	5,21	10,76	10,80	21,56	112,23
4.5.6.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						153.712,86
4.6.1.			INFRAESTRUTURA						28.417,22
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	0,16	428,32	446,00	874,32	139,89
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	12,60	66,36	92,69	159,05	2.004,03
4.6.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPa E=5CM	M2	3,15	69,51	20,17	89,68	282,49
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	39,00	9,83	21,28	31,11	1.213,29
4.6.1.0.5.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	5,00	9,50	13,60	23,10	115,50
4.6.1.0.6.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	26,00	26,04	20,19	46,23	1.201,98
4.6.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-014	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	3,00	22,73	21,02	43,75	131,25
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	161,00	16,31	4,17	20,48	3.297,28
4.6.1.0.9.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	6,00	52,49	28,01	80,50	483,00
4.6.1.0.10.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	7,00	58,28	56,03	114,31	800,17
4.6.1.0.11.	GOINFRA	71218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	5,00	100,28	80,06	180,34	901,70
4.6.1.0.12.	GOINFRA	71154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	2,00	36,64	14,00	50,64	101,28
4.6.1.0.13.	GOINFRA	71156	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	UN	2,00	138,29	40,03	178,32	356,64
4.6.1.0.14.	GOINFRA	71158	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	UN	2,00	237,43	72,04	309,47	618,94
4.6.1.0.15.	GOINFRA	71704	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	6,00	6,77	4,39	11,16	66,96
4.6.1.0.16.	GOINFRA	71706	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	7,00	22,60	10,00	32,60	228,20
4.6.1.0.17.	GOINFRA	71708	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	UN	6,00	36,50	22,01	58,51	351,06
4.6.1.0.18.	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023_PA	M	240,00	9,27	10,30	19,57	4.696,80
4.6.1.0.19.	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	89,00	4,78	2,57	7,35	654,15
4.6.1.0.20.	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	186,00	26,40	5,91	32,31	6.009,66
4.6.1.0.21.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	29,00	13,19	6,62	19,81	574,49
4.6.1.0.22.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	61,00	2,20	6,79	8,99	548,39
4.6.1.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	106,00	19,21	12,80	32,01	3.393,06
4.6.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	3,00	5,64	6,00	11,64	34,92
4.6.1.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 301_SEE	JUNÇÃO TIPO L PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	5,00	2,64	6,79	9,43	47,15
4.6.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 519_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	3,00	3,48	8,00	11,48	34,44
4.6.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN	6,00	1,74	20,01	21,75	130,50
4.6.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						11.555,01
4.6.2.0.1.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	2,00	14,33	14,80	29,13	58,26
4.6.2.0.2.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	5,00	8,00	8,40	16,40	82,00
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	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00	12,63	11,59	24,22	145,32
4.6.2.0.5.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	7,00	9,02	11,59	20,61	144,27
4.6.2.0.6.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	13,68	12,80	26,48	211,84
4.6.2.0.7.	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	31,89	26,90	58,79	352,74
4.6.2.0.8.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	12,33	11,59	23,92	71,76
4.6.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	1,00	34,70	20,01	54,71	54,71
4.6.2.0.10.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	11,51	12,20	23,71	94,84
4.6.2.0.11.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	4,00	5,05	1,19	6,24	24,96
4.6.2.0.12.	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	22,19	21,98	44,17	44,17
4.6.2.0.13.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	1,00	4,32	1,19	5,51	5,51
4.6.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-086	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGHT DE EMBUTIR LED 18,5W - EF83-E2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOPO CIVIL (071661)	UN	7,00	232,48	12,91	245,39	1.717,73

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA			DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025	
CIDADE			CRISTALINA	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-LUZIÂNIA		RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000		DEZ/2024 ONERADA
REFERÊNCIA SINAPI		ONERADA		
DEZ/2024				
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-084	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGH DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	9,00	304,11	12,91	317,02	2.853,18
4.6.2.0.16.	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
4.6.2.0.17.	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
4.6.2.0.18.	GOINFRA	71694	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	16,00	235,09	12,91	248,00	3.968,00
4.6.2.0.19.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-098	LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071615)	M	2,00	54,40	12,91	67,31	134,62
4.6.2.0.20.	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	58,88	12,95	71,83	71,83
4.6.3.			CABEAMENTO						75.616,13
4.6.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.766,00	3,52	1,10	4,62	8.158,92
4.6.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	12,00	4,05	2,39	6,44	77,28
4.6.3.0.3.	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	40,00	4,09	1,10	5,19	207,60
4.6.3.0.4.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	575,00	4,63	2,39	7,02	4.036,50
4.6.3.0.5.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	55,00	5,39	2,60	7,99	439,45
4.6.3.0.6.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	616,00	9,61	2,79	12,40	7.638,40
4.6.3.0.7.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	103,00	15,86	3,19	19,05	1.962,15
4.6.3.0.8.	GOINFRA	70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	413,00	33,18	4,19	37,37	15.433,81
4.6.3.0.9.	GOINFRA	70514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	32,00	64,65	6,79	71,44	2.286,08
4.6.3.0.10.	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	251,00	135,39	5,55	140,94	35.375,94
4.6.4.			QUADROS ELÉTRICOS						16.086,23
4.6.4.1.			QDC-2						4.914,82
4.6.4.1.1.	GOINFRA	72206	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	UN	1,00	1.871,00	240,18	2.111,18	2.111,18
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	9,00	10,15	1,34	11,49	103,41
4.6.4.1.4.	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
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	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	16,44	5,19	21,63	43,26
4.6.4.1.7.	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
4.6.4.1.8.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
4.6.4.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-080	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 16-40A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN	7,00	141,91	6,83	148,74	1.041,18
4.6.4.1.10.	GOINFRA	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	148,21	40,03	188,24	188,24
4.6.4.2.			QDC-CLM-02						1.417,71
4.6.4.2.1.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	328,09	20,34	348,43	348,43
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	2,00	10,15	1,34	11,49	22,98
4.6.4.2.4.	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
4.6.4.3.			QF-INC						4.373,46
4.6.4.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-174	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	325,99	60,97	386,96	386,96
4.6.4.3.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	4,00	123,66	200,15	323,81	1.295,24
4.6.4.3.3.	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
4.6.4.3.4.	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
4.6.4.3.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-421	DISJUNTOR MOTOR 12A FAIXA DE AJUSTE 4 A 6,3A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM COPIA DA SINAPI (93672)	UN	1,00	288,94	16,23	305,17	305,17
4.6.4.3.6.	GOINFRA	71061	CONTATOR TRIPOLAR - 12A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	1,00	97,61	84,06	181,67	181,67
4.6.4.3.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-422	BLOCO AUXILIAR 2NA + 2NF - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071061)	UN	1,00	60,06	84,06	144,12	144,12
4.6.4.3.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-131	COMUTADOR DE PROTEÇÃO, 3 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM ORSE 3808)	UN	1,00	76,00	9,54	85,54	85,54
4.6.4.3.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 857_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 4 - 6,3A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	1,00	182,33	88,06	270,39	270,39
4.6.4.3.10.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	1,00	39,18	20,01	59,19	59,19
4.6.4.3.11.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	1,00	39,18	20,01	59,19	59,19
4.6.4.3.12.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	1,00	39,18	20,01	59,19	59,19
4.6.4.3.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-426	VOLTÍMETRO AMPERÍMETRO - BASEADO EM SEDOP (171083)	UN	1,00	219,64	63,44	283,08	283,08
4.6.4.3.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-430	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA - BASEADA DA SBC (055692)	UN	1,00	219,90	20,45	240,35	240,35
4.6.4.3.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - 1NF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	28,83	20,01	48,84	48,84
4.6.4.3.16.	GOINFRA	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UN	1,00	86,23	80,06	166,29	166,29
4.6.4.3.17.	GOINFRA	72309	RELE BIMETALICO REGULAGEM 4 - 6,3A	UN	1,00	116,14	12,00	128,14	128,14
4.6.4.3.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	1,00	280,81	20,01	300,82	300,82
4.6.4.3.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALIZEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	33,60	15,27	48,87	244,35
4.6.4.3.20.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADA EM AGESUL (1201008316)	UN	1,00	15,00	6,00	21,00	21,00
4.6.4.4.			QGBT						5.380,24

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA			CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			CRISTALINA	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-LUZIÂNIA		RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000		DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2028,00		672,00		2516,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
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	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	4,00	123,66	200,15	323,81	1.295,24
4.6.4.4.3.	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	64,94	4,04	68,98	137,96
4.6.4.4.4.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	65,48	5,47	70,95	141,90
4.6.4.4.5.	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
4.6.4.4.6.	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
4.6.4.4.7.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	3,00	322,00	36,01	358,01	1.074,03
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						1.458,82
4.6.5.1.			INFRAESTRUTURA						1.458,82
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	51,00	16,31	4,17	20,48	1.044,48
4.6.5.1.2.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	2,00	5,53	5,59	11,12	22,24
4.6.5.1.3.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	25,86	17,60	43,46	130,38
4.6.5.1.4.	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
4.6.5.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-151	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, EXCLUSIVE PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI 95802	UN	4,00	16,66	21,02	37,68	150,72
4.6.6.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						20.579,45
4.6.6.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						17.356,93
4.6.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	4,00	14,63	3,19	17,82	71,28
4.6.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	194,00	33,44	6,39	39,83	7.727,02
4.6.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	92,00	40,32	6,79	47,11	4.334,12
4.6.6.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5,00	107,87	14,90	122,77	613,85
4.6.6.1.5.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	4,00	28,12	16,00	44,12	176,48
4.6.6.1.6.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	24,00	9,55	8,00	17,55	421,20
4.6.6.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	7,00	97,51	15,77	113,28	792,96
4.6.6.1.8.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00	50,67	6,03	56,70	396,90
4.6.6.1.9.	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	17,61	78,59	2.357,70
4.6.6.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUECAP (11.92.46)	UN	10,00	30,69	12,00	42,69	426,90
4.6.6.1.11.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	6,00	1,50	3,19	4,69	28,14
4.6.6.1.12.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	6,00	0,54	1,19	1,73	10,38
4.6.6.2.			CONECTORES E TERMINAIS						2.152,17
4.6.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRELISHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	213,00	2,17	3,33	5,50	1.171,50
4.6.6.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	5,00	6,70	16,00	22,70	113,50
4.6.6.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	7,00	6,70	16,00	22,70	158,90
4.6.6.2.4.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	5,00	6,70	16,00	22,70	113,50
4.6.6.2.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
4.6.6.2.6.	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	13,48	7,16	20,64	165,12
4.6.6.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 717_SEE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV. REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	4,72	3,81	8,53	51,18
4.6.6.2.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF:TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	46,50	5,72	52,22	313,32
4.6.6.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						318,69
4.6.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX 1/4" - BASEADO EM SUECAP (11.92.28)	UN	8,00	0,15	2,00	2,15	17,20
4.6.6.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	213,00	0,53	0,00	0,53	112,89
4.6.6.3.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	213,00	0,19	0,63	0,82	174,66
4.6.6.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"x3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	17,00	0,43	0,39	0,82	13,94
4.6.6.4.			SOLDA						751,66
4.6.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-017	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUECAP (11.92.43)	UN	1,00	180,05	20,01	200,06	200,06
4.6.6.4.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-016	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM X PARA CABOS DE 35 A 50MM² - BASEADO EM SUECAP (11.92.43)	UN	1,00	155,03	20,01	175,04	175,04
4.6.6.4.3.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	12,00	9,59	10,00	19,59	235,08
4.6.6.4.4.	GOINFRA	70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	UN	1,00	12,03	10,00	22,03	22,03
4.6.6.4.5.	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
4.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						112.371,01
4.7.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						10.664,55
4.7.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						2.537,86
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	0,16	428,32	446,00	874,32	139,89
4.7.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	13,25	66,36	92,69	159,05	2.107,41
4.7.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	3,24	69,51	20,17	89,68	290,56
4.7.1.2.			PVC ACESSÓRIOS						2.722,11
4.7.1.2.1.	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	10,00	33,45	8,17	41,62	416,20

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.1.2.2.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	2,00	41,06	22,40	63,46	126,92
4.7.1.2.3.	GOINFRA	80819	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	UN	6,00	201,02	14,40	215,42	1.292,52
4.7.1.2.4.	GOINFRA	80560	SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	UN	4,00	203,05	14,40	217,45	869,80
4.7.1.2.5.	GOINFRA	81680	CORPO RALO SECO CONICO DIAM. 100 X 40 MM	UN	1,00	7,87	8,80	16,67	16,67
4.7.1.3.			PVC ESGOTO						5.404,58
4.7.1.3.1.	GOINFRA	81641	CAP DIAMETRO 50 MM ESGOTO PRIMARIO	UN	1,00	4,60	2,79	7,39	7,39
4.7.1.3.2.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,47	11,20	13,67	27,34
4.7.1.3.3.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	22,00	3,96	11,20	15,16	333,52
4.7.1.3.4.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	3,00	8,46	14,40	22,86	68,58
4.7.1.3.5.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,25	18,00	27,25	109,00
4.7.1.3.6.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	24,00	2,85	11,20	14,05	337,20
4.7.1.3.7.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	58,00	3,38	11,20	14,58	845,64
4.7.1.3.8.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,76	18,00	27,76	27,76
4.7.1.3.9.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	9,05	11,59	20,64	165,12
4.7.1.3.10.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	13,17	14,80	27,97	167,82
4.7.1.3.11.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	16,81	18,40	35,21	140,84
4.7.1.3.12.	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	29,45	4,80	34,25	342,50
4.7.1.3.13.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	111,00	2,74	5,59	8,33	924,63
4.7.1.3.14.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	13,00	5,51	7,20	12,71	165,23
4.7.1.3.15.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	8,00	5,58	9,20	14,78	118,24
4.7.1.3.16.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	6,00	14,40	20,40	61,20
4.7.1.3.17.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	8,82	2,79	11,61	69,66
4.7.1.3.18.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	23,00	4,88	11,59	16,47	378,81
4.7.1.3.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VALVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	1,00	132,64	20,01	152,65	152,65
4.7.1.3.20.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	10,44	18,40	28,84	28,84
4.7.1.3.21.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	3,00	6,78	9,59	16,37	49,11
4.7.1.3.22.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	38,00	11,25	12,00	23,25	883,50
4.7.2.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)						5.618,65
4.7.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	4,50	6,78	9,59	16,37	73,66
4.7.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	52,50	11,25	12,00	23,25	1.220,62
4.7.2.0.3.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	17,50	15,05	19,20	34,25	599,37
4.7.2.0.4.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	100,00	16,44	20,81	37,25	3.725,00
4.7.3.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO						63.311,93
4.7.3.1.			APARELHOS						202,44
4.7.3.1.1.	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
4.7.3.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,96	66,36	92,69	159,05	152,68
4.7.3.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,36	69,51	20,17	89,68	32,28
4.7.3.2.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						5.766,54
4.7.3.2.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	30,00	1,15	3,59	4,74	142,20
4.7.3.2.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	6,00	2,49	3,59	6,08	36,48
4.7.3.2.3.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	4,00	12,41	5,59	18,00	72,00
4.7.3.2.4.	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
4.7.3.2.5.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	2,00	4,90	5,59	10,49	20,98
4.7.3.2.6.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	1,00	5,86	5,59	11,45	11,45
4.7.3.2.7.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	1,00	8,76	5,59	14,35	14,35
4.7.3.2.8.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	3,00	4,90	5,59	10,49	31,47
4.7.3.2.9.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	1,00	5,86	5,59	11,45	11,45
4.7.3.2.10.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	1,00	8,76	5,59	14,35	14,35
4.7.3.2.11.	GOINFRA	81255	CAP PVC SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	1,00	13,27	2,79	16,06	16,06
4.7.3.2.12.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	UN	2,00	1,97	7,20	9,17	18,34
4.7.3.2.13.	GOINFRA	81305	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 50 MM	UN	6,00	10,20	11,20	21,40	128,40
4.7.3.2.14.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	51,00	0,99	7,20	8,19	417,69
4.7.3.2.15.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	29,00	2,60	7,20	9,80	284,20
4.7.3.2.16.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)	UN	12,00	6,31	11,20	17,51	210,12
4.7.3.2.17.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	11,00	28,35	11,20	39,55	435,05
4.7.3.2.18.	GOINFRA	81328	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	UN	4,00	218,55	18,00	236,55	946,20
4.7.3.2.19.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	21,00	7,11	4,55	11,66	244,86
4.7.3.2.20.	GOINFRA	81122	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	UN	8,00	4,42	3,59	8,01	64,08
4.7.3.2.21.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	3,00	5,46	5,59	11,05	33,15
4.7.3.2.22.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	2,00	15,35	5,59	20,94	41,88
4.7.3.2.23.	GOINFRA	81109	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 110 mm	UN	1,00	69,20	9,20	78,40	78,40
4.7.3.2.24.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN	5,00	7,61	7,59	15,20	76,00
4.7.3.2.25.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIMETRO 60 MM	UN	2,00	36,52	12,00	48,52	97,04
4.7.3.2.26.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	2,00	6,47	7,20	13,67	27,34
4.7.3.2.27.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	5,00	1,60	7,59	9,19	45,95
4.7.3.2.28.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	4,00	4,92	7,59	12,51	50,04
4.7.3.2.29.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIMETRO 60 MM	UN	5,00	36,52	12,00	48,52	242,60
4.7.3.2.30.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	35,50	3,98	4,79	8,77	311,33
4.7.3.2.31.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	17,50	8,37	5,15	13,52	236,60
4.7.3.2.32.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	29,00	13,46	8,92	22,38	649,02
4.7.3.2.33.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	6,00	86,41	20,60	107,01	642,06
4.7.3.3.			RESERVATÓRIO						57.342,95

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.3.3.1.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	54.940,35	2.352,24	57.292,59	57.292,59
4.7.3.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 555_SEE	TORNEIRA BÓIA AUTOMÁTICA 1" (GOINFRA + COT)	UN	1,00	39,16	11,20	50,36	50,36
4.7.4.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)						3.154,92
4.7.4.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						3.154,92
4.7.4.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	8,50	3,98	4,79	8,77	74,54
4.7.4.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	17,00	8,37	5,15	13,52	229,84
4.7.4.1.3.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	26,43	13,46	8,92	22,38	591,50
4.7.4.1.4.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	7,00	86,41	20,60	107,01	749,07
4.7.4.1.5.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	37,00	28,93	11,88	40,81	1.509,97
4.7.5.			METAIS						5.347,38
4.7.5.0.1.	SINAPI	103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	12,78	4,14	16,92	16,92
4.7.5.0.2.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	15,00	42,44	21,61	64,05	960,75
4.7.5.0.3.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	2,00	208,40	34,01	242,41	484,82
4.7.5.0.4.	GOINFRA	80912	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 4"	UN	1,00	791,64	59,23	850,87	850,87
4.7.5.0.5.	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	38,23	4,24	42,47	84,94
4.7.5.0.6.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	6,00	65,67	8,00	73,67	442,02
4.7.5.0.7.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	3,00	64,09	8,00	72,09	216,27
4.7.5.0.8.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	6,00	148,16	8,00	156,16	936,96
4.7.5.0.9.	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
4.7.5.0.10.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	4,00	3,45	10,00	13,45	53,80
4.7.5.0.11.	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	188,76	13,07	201,83	1.210,98
4.7.6.			LOUÇAS						1.502,54
4.7.6.0.1.	GOINFRA	80803	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	UN	1,00	282,59	32,01	314,60	314,60
4.7.6.0.2.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	4,00	106,95	15,60	122,55	490,20
4.7.6.0.3.	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	131,86	11,57	143,43	143,43
4.7.6.0.4.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	274,36	75,65	350,01	350,01
4.7.6.0.5.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	160,38	6,00	166,38	166,38
4.7.6.0.6.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	11,05	8,00	19,05	19,05
4.7.6.0.7.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	12,87	6,00	18,87	18,87
4.7.7.			DRENAGEM						22.771,04
4.7.7.1.			CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO						989,99
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	0,09	428,32	446,00	874,32	78,68
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	4,76	66,36	92,69	159,05	757,07
4.7.7.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPAM EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,72	69,51	20,17	89,68	154,24
4.7.7.2.			POÇO DE INFILTRAÇÃO						5.180,00
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	2,00	2.336,04	66,21	2.402,25	4.804,50
4.7.7.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	3,10	83,76	37,37	121,13	375,50
4.7.7.3.			PVC SÉRIE R						5.264,04
4.7.7.3.1.	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	11,00	112,93	17,70	130,63	1.436,93
4.7.7.3.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-DRE-004	LUVA CORRER JE DN 200 - BASEADO EM SBC (052370)	UN	6,00	210,40	33,89	244,29	1.465,74
4.7.7.3.3.	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	11,00	64,13	11,80	75,93	835,23
4.7.7.3.4.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	18,00	63,65	4,90	68,55	1.233,90
4.7.7.3.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFÉRICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	37,05	36,01	73,06	292,24
4.7.7.4.			PVC SÉRIE R (ENTERRADA)						1.848,33
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	33,00	30,33	2,83	33,16	1.094,28
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	11,00	63,65	4,90	68,55	754,05
4.7.7.5.			TUBO JEI (ENTERRADO)						9.488,68
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	62,00	143,09	2,65	145,74	9.035,88
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	2,00	223,39	3,01	226,40	452,80
4.8.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						25.683,66
4.8.1.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS (SPCI)						14.281,87
4.8.1.1.			SISTEMA DE HIDRANTES						14.281,87
4.8.1.1.1.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	7,54	100,95	11,49	112,44	847,79
4.8.1.1.2.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	41,20	100,95	11,49	112,44	4.632,52
4.8.1.1.3.	SINAPI	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,00	39,12	6,11	45,23	45,23
4.8.1.1.4.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	3,00	42,44	21,61	64,05	192,15
4.8.1.1.5.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	2,00	113,89	37,22	151,11	302,22
4.8.1.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 080_SEE	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2 1/2"x1" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	50,26	11,20	61,46	61,46
4.8.1.1.7.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	10,00	67,11	32,01	99,12	991,20
4.8.1.1.8.	GOINFRA	85065	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 2 1/2"	UN	2,00	74,72	32,01	106,73	213,46
4.8.1.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-013	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA - BASEADO EM SETOP (ED-50195)	UN	1,00	1.105,66	193,11	1.298,77	1.298,77

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025	CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.8.1.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-472	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 5 CV - BASEADO EM SINAPI (102118)	UN	1,00	3.413,99	116,49	3.530,48	3.530,48
4.8.1.1.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-010	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150MM, COMPRIMENTO DE 1,20M COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE - BASEADO EM SETOP (ED-50186)	UN	1,00	381,02	80,06	461,08	461,08
4.8.1.1.12.	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D= 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	133,69	31,68	165,37	165,37
4.8.1.1.13.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	92,63	26,01	118,64	118,64
4.8.1.1.14.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	2,00	59,42	21,61	81,03	162,06
4.8.1.1.15.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2 1/2"	UN	2,00	472,33	46,03	518,36	1.036,72
4.8.1.1.16.	SINAPI	92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	37,37	36,87	74,24	222,72
4.8.2.			INSTALAÇÕES DE GLP						3.569,47
4.8.2.1.			ACESSÓRIOS, REGISTROS E VÁLVULAS						1.341,44
4.8.2.1.1.	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
4.8.2.1.2.	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
4.8.2.1.3.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	8,74	6,51	15,25	30,50
4.8.2.1.4.	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,89	11,17	24,06	96,24
4.8.2.1.5.	GOINFRA	91034	NIPLE DE REDUÇÃO DE LATÃO MACHOMACHO ROSCA NPT DE 1/2" X 1/4"	UN	1,00	11,65	6,39	18,04	18,04
4.8.2.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	1,00	8,06	8,00	16,06	16,06
4.8.2.1.7.	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
4.8.2.1.8.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KGf/cm2	UN	1,00	172,07	26,01	198,08	198,08
4.8.2.1.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	400,01	46,03	446,04	446,04
4.8.2.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-100	REGULADOR 2º ESTÁGIO 1/8 NPT X 1/4 NPT 4KG/H PARA GÁS GLP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - BASEADO EM SINAPI (103029)	UN	1,00	73,76	4,40	78,16	78,16
4.8.2.1.11.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	UN	2,00	18,07	6,39	24,46	48,92
4.8.2.1.12.	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	47,60	2,69	50,29	100,58
4.8.2.1.13.	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
4.8.2.2.			TUBULAÇÃO						419,72
4.8.2.2.1.	SINAPI	100803	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	21,00	10,68	5,43	16,11	338,31
4.8.2.2.2.	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
4.8.2.3.			CONEXÕES GASPEX (PRENSAR)						216,15
4.8.2.3.1.	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
4.8.2.4.			LAUDO DE ESTANQUEIDADE						1.592,16
4.8.2.4.1.	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
4.8.3.			CASA DE GÁS						7.832,32
4.8.3.0.1.	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						36.633,41
4.9.1.			ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						12.404,95
4.9.1.0.1.	GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	5,93	28,66	30,56	59,22	351,17
4.9.1.0.2.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	210,62	27,25	29,98	57,23	12.053,78
4.9.2.			ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL						2.188,13
4.9.2.0.1.	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	17,81	96,92	25,94	122,86	2.188,13
4.9.3.			DRYWALL						799,09
4.9.3.0.1.	SINAPI	104720	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	5,48	126,87	18,95	145,82	799,09
4.9.4.			ALVENARIAS DE COBOGÓ						19.449,22
4.9.4.0.1.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	81,15	182,27	57,40	239,67	19.449,22
4.9.5.			ANDAIME						819,43
4.9.5.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METÁLICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	8,04	30,81	3,34	34,15	274,56
4.9.5.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	MXMES	24,12	18,36	4,23	22,59	544,87
4.9.6.			ENCUNHAMENTO						972,59
4.9.6.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	78,12	4,65	7,80	12,45	972,59
4.10.			IMPERMEABILIZAÇÃO						8.025,26
4.10.1.			COZINHA - SAPATAS						2.409,00
4.10.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	60,03	28,78	11,35	40,13	2.409,00
4.10.2.			CASA DE BOMBA - LAJE						209,07
4.10.2.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	5,21	28,78	11,35	40,13	209,07
4.10.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO - ÁREAS MOLHADAS						2.788,06
4.10.3.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZAÇÃO-CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	104,50	12,44	14,24	26,68	2.788,06
4.10.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO - LAJES						2.619,13
4.10.4.0.1.	GOINFRA	120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	M2	13,00	59,94	25,38	85,32	1.109,16
4.10.4.0.2.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDADAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	37,00	28,93	11,88	40,81	1.509,97

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE				52045633	
OBRA			DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00		2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.11.			ESTRUTURAS METÁLICAS						112.370,02
4.11.1.			COBERTURA 02						112.370,02
4.11.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	5.171,12	17,34	0,00	17,34	89.667,22
4.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	1.666,00	0,46	0,23	0,69	1.149,54
4.11.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	6.486,00	2,18	0,23	2,41	15.631,26
4.11.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 89 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	50,00	118,21	0,23	118,44	5.922,00
4.12.			COBERTURAS						100.483,65
4.12.1.			TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL - COZINHA						95.775,90
4.12.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M²	436,48	202,56	2,37	204,93	89.447,84
4.12.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	37,38	166,10	3,19	169,29	6.328,06
4.12.2.			CALHAS METÁLICAS						4.707,75
4.12.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	75,00	26,34	36,43	62,77	4.707,75
4.13.			ESQUADRIAS METÁLICAS						30.641,54
4.13.1.			GRELHAS METÁLICAS						11.416,14
4.13.1.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	23,80	406,37	73,30	479,67	11.416,14
4.13.2.			JANELAS						4.665,73
4.13.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	2,40	201,45	52,32	253,77	609,04
4.13.2.0.2.	GOINFRA	180383	JANELA DE CORRER VENEZIANA CHAPA/VIDRO J14 C/FERRAGENS	M2	5,86	350,49	52,32	402,81	2.360,46
4.13.2.0.3.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	0,72	329,32	52,32	381,64	274,78
4.13.2.0.4.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	3,24	386,40	52,32	438,72	1.421,45
4.13.3.			PORTAS						14.559,67
4.13.3.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	18,36	525,12	48,93	574,05	10.539,55
4.13.3.0.2.	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2	2,37	468,30	48,93	517,23	1.224,85
4.13.3.0.3.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	1,68	542,32	48,93	591,25	993,30
4.13.3.0.4.	GOINFRA	180308	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	M2	2,72	612,82	49,67	662,49	1.801,97
4.14.			VIDROS						2.184,54
4.14.1.			VIDROS DE JANELAS						2.184,54
4.14.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	12,08	180,84	0,00	180,84	2.184,54
4.15.			REVESTIMENTO DE PAREDE						38.850,78
4.15.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						18.010,26
4.15.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CI:30 ARML)	M2	468,72	3,90	1,29	5,19	2.432,65
4.15.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH+4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	468,72	2,92	16,18	19,10	8.952,55
4.15.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI+4 ARML)	M2	269,86	9,65	14,90	24,55	6.625,06
4.15.2.			REVESTIMENTO EM CERÂMICA						20.840,52
4.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	198,86	77,18	27,62	104,80	20.840,52
4.16.			FORROS						4.687,03
4.16.0.0.1.	GOINFRA	210462	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	M2	76,15	50,72	10,83	61,55	4.687,03
4.17.			REVESTIMENTO DE PISO						69.247,92
4.17.1.			PISO EM LADRILHO						1.829,84
4.17.1.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	10,63	145,28	26,86	172,14	1.829,84
4.17.2.			PISO EM GRANITINA						67.418,08
4.17.2.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	415,93	1,98	0,38	2,36	981,59
4.17.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	415,93	26,95	12,01	38,96	16.204,63
4.17.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	415,93	97,26	23,51	120,77	50.231,86
4.18.			FERRAGENS						924,21
4.18.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	81,00	5,02	6,39	11,41	924,21
4.19.			PINTURA						18.216,78
4.19.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						3.025,58
4.19.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	234,36	2,57	10,34	12,91	3.025,58
4.19.2.			PAREDES						6.765,46
4.19.2.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	120,41	3,66	6,04	9,70	1.167,97
4.19.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	276,09	4,08	8,38	12,46	3.440,08
4.19.2.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	131,07	7,00	9,46	16,46	2.157,41
4.19.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						2.325,26
4.19.3.1.			PINTURA - JANELAS						280,96
4.19.3.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	10,36	11,30	15,82	27,12	280,96
4.19.3.2.			PINTURA - PORTAS						2.044,30
4.19.3.2.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	75,38	11,30	15,82	27,12	2.044,30
4.19.4.			PINTURA - ESTRUTURA DA COBERTURA 02						5.132,30
4.19.4.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	402,85	8,54	4,20	12,74	5.132,30
4.19.5.			PINTURA - GRELHAS METÁLICAS						968,18
4.19.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	35,70	11,30	15,82	27,12	968,18
4.20.			DIVERSOS						30.205,46
4.20.1.			CANALETAS EM CONCRETO						4.769,18
4.20.1.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	83,00	18,51	38,95	57,46	4.769,18
4.20.2.			BANCADAS						17.374,12

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025	CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.20.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	21,65	729,33	73,17	802,50	17.374,12
4.20.3.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						708,97
4.20.3.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						708,97
4.20.3.1.1.	GOINFRA	80723	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	UN	1,00	22,21	20,01	42,22	42,22
4.20.3.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,90	384,14	62,41	446,55	401,89
4.20.3.1.3.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	36,49	14,00	50,49	50,49
4.20.3.1.4.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	95,84	8,67	104,51	104,51
4.20.3.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	99,86	10,00	109,86	109,86
4.20.4.			PAISAGISMO						5.592,95
4.20.4.1.			EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES						5.592,95
4.20.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-024	CONJUNTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO DE MESA PARA JOGOS E 2 BANCOS - BASEADO EM SUDECAP (18.10.54)	CJ	5,00	1.080,40	38,19	1.118,59	5.592,95
4.20.5.			SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA						1.760,24
4.20.5.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	426,21	1,92	2,21	4,13	1.760,24
5.			ETAPA 1 - SALAS PROVISÓRIAS		1,00				86.356,11
5.1.			SERVIÇO EM TERRA						1.105,57
5.1.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA ELÉTRICA						523,04
5.1.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,57	0,00	37,92	37,92	173,34
5.1.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,14	0,00	2,91	2,91	26,60
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	0,27	194,72	45,48	240,20	65,88
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	30,48	1,37	3,18	4,55	138,66
5.1.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,46	8,78	12,89	21,67	96,56
5.1.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,76	1,56	0,00	1,56	1,18
5.1.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	7,63	2,73	0,00	2,73	20,82
5.1.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						582,53
5.1.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,10	0,00	37,92	37,92	193,39
5.1.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,20	0,00	2,91	2,91	29,68
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	0,31	194,72	45,48	240,20	73,50
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	34,00	1,37	3,18	4,55	154,70
5.1.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	5,07	8,78	12,89	21,67	109,85
5.1.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,74	1,56	0,00	1,56	1,15
5.1.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	7,42	2,73	0,00	2,73	20,26
5.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						34.367,85
5.2.1.			INFRAESTRUTURA						8.166,76
5.2.1.0.1.	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
5.2.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	1,08	66,36	92,69	159,05	171,77
5.2.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPAS EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,27	69,51	20,17	89,68	24,21
5.2.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-151	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, EXCLUSIVE PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI 95802	UN	52,00	16,66	21,02	37,68	1.959,36
5.2.1.0.5.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	26,04	20,19	46,23	138,69
5.2.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	81,00	16,31	4,17	20,48	1.658,88
5.2.1.0.7.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	6,00	54,62	32,01	86,63	519,78
5.2.1.0.8.	GOINFRA	71155	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	UN	1,00	39,57	18,81	58,38	58,38
5.2.1.0.9.	GOINFRA	71705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	UN	4,00	17,96	5,20	23,16	92,64
5.2.1.0.10.	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	12,65	9,27	10,30	19,57	247,56
5.2.1.0.11.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,00	6,85	3,63	10,48	20,96
5.2.1.0.12.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	16,00	9,87	5,80	15,67	250,72
5.2.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	74,00	19,21	12,80	32,01	2.368,74
5.2.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90º PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	5,64	6,00	11,64	11,64
5.2.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 301_SEE	JUNÇÃO TIPO U' PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	2,64	6,79	9,43	9,43
5.2.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 741_SEE	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GOINFRA + SBC)	UN	8,00	53,10	19,62	72,72	581,76
5.2.1.0.17.	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						5.889,07
5.2.2.0.1.	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	18,06	15,45	33,51	134,04
5.2.2.0.2.	GOINFRA	72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	UN	4,00	8,44	1,19	9,63	38,52
5.2.2.0.3.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	11,51	12,20	23,71	23,71
5.2.2.0.4.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	1,00	5,05	1,19	6,24	6,24
5.2.2.0.5.	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	22,19	21,98	44,17	1.015,91
5.2.2.0.6.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	23,00	4,32	1,19	5,51	126,73
5.2.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	128,00	15,47	143,47	3.443,28
5.2.2.0.8.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	48,00	19,74	3,19	22,93	1.100,64

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.2.3.			CABEAMENTO						11.957,86
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	813,00	3,52	1,10	4,62	3.756,06
5.2.3.0.2.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM²	M	262,00	9,61	2,79	12,40	3.248,80
5.2.3.0.3.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM²	M	260,00	15,86	3,19	19,05	4.953,00
5.2.4.			QUADROS ELÉTRICOS						1.123,35
5.2.4.1.			QD-PRV						1.123,35
5.2.4.1.1.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	429,29	58,50	487,79	487,79
5.2.4.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	2,00	173,51	40,03	213,54	427,08
5.2.4.1.3.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,15	1,34	11,49	34,47
5.2.4.1.4.	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
5.2.4.1.5.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	67,24	7,63	74,87	74,87
5.2.4.1.6.	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
5.2.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						7.230,81
5.2.5.1.			INFRAESTRUTURA						2.520,20
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	35,00	16,31	4,17	20,48	716,80
5.2.5.1.2.	GOINFRA	71253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	4,00	13,36	26,01	39,37	157,48
5.2.5.1.3.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	25,86	17,60	43,46	173,84
5.2.5.1.4.	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	2,00	37,04	22,95	59,99	119,98
5.2.5.1.5.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	22,01	14,99	37,00	74,00
5.2.5.1.6.	SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	32,27	19,00	51,27	51,27
5.2.5.1.7.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	5,00	5,53	5,59	11,12	55,60
5.2.5.1.8.	GOINFRA	71123	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	1,20	11,40	12,00	23,40	28,08
5.2.5.1.9.	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	34,00	7,87	9,62	17,49	594,66
5.2.5.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-054	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 20X20 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)	UN	3,00	126,32	56,51	182,83	548,49
5.2.5.2.			TOMADAS						647,76
5.2.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	2,00	32,00	14,80	46,80	93,60
5.2.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA* (GOINFRA + COT)	UN	8,00	14,80	54,47	69,27	554,16
5.2.5.3.			CABEAMENTO						1.694,96
5.2.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	116,00	3,08	2,60	5,68	658,88
5.2.5.3.2.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	18,00	32,12	5,20	37,32	671,76
5.2.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	36,00	1,00	9,12	10,12	364,32
5.2.5.4.			RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES						2.367,89
5.2.5.4.1.	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
5.2.5.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	1,00	507,30	99,72	607,02	607,02
5.2.5.4.3.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	1,00	741,58	70,04	811,62	811,62
5.2.5.4.4.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	2,00	27,27	6,00	33,27	66,54
5.2.5.4.5.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	4,00	77,25	77,25
5.3.			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
5.4.1.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N , CENTRO , CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
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 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	20,16	6,97	15,82	22,79	459,44
6.			ETAPA 2		1,00				444.005,81
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						11.493,94
6.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						4.270,98
6.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	94,47	7,84	25,37	33,21	3.137,34
6.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	94,47	0,00	12,00	12,00	1.133,64
6.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						7.222,96
6.1.2.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	27,54	67,56	42,20	109,76	3.022,79
6.1.2.0.2.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	604,91	0,00	3,41	3,41	2.062,74
6.1.2.0.3.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	270,03	0,00	5,91	5,91	1.595,87
6.1.2.0.4.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	2,27	0,00	42,80	42,80	97,15
6.1.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	18,66	0,59	16,03	16,62	310,12
6.1.2.0.6.	GOINFRA	20126	DEMOLICÃO MANUAL DE PISO INTERTRAVADO COM EMPILHAMENTO	M2	14,02	0,00	9,58	9,58	134,29
6.2.			TRANSPORTES						9.031,65
6.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES						4.228,54
6.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	85,65	38,73	10,64	49,37	4.228,54
6.2.2.			TRANSPORTE DE TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL - VÁRZEA GRANDE (MT) A CRISTALINA (GO)						4.803,11
6.2.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VÁRZEA GRANDE- MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	748,15	6,42	0,00	6,42	4.803,11
6.3.			SERVIÇO EM TERRA						8.949,13
6.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DO HIDROSSANITÁRIO						775,27
6.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,75	0,00	37,92	37,92	255,96
6.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	13,50	0,00	2,91	2,91	39,28
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	0,41	194,72	45,48	240,20	97,28
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	45,00	1,37	3,18	4,55	204,75
6.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	6,30	8,78	12,89	21,67	136,52
6.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,44	1,56	0,00	1,56	2,24
6.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	14,38	2,73	0,00	2,73	39,24
6.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA DRENAGEM						1.839,58
6.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	15,90	0,00	37,92	37,92	602,92
6.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	31,80	0,00	2,91	2,91	92,53
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	0,95	194,72	45,48	240,20	229,15
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	106,00	1,37	3,18	4,55	482,30
6.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	13,55	8,78	12,89	21,67	293,68
6.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,82	1,56	0,00	1,56	7,51
6.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	48,17	2,73	0,00	2,73	131,49
6.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS)						55,92
6.3.3.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,65	0,00	50,08	50,08	32,55
6.3.3.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,81	1,56	0,00	1,56	1,26
6.3.3.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	8,10	2,73	0,00	2,73	22,11
6.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						132,67
6.3.4.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	1,54	0,00	50,08	50,08	77,12
6.3.4.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,93	1,56	0,00	1,56	3,00
6.3.4.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	19,25	2,73	0,00	2,73	52,55
6.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CANALETAS (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						275,25
6.3.5.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,72	0,00	37,92	37,92	141,06
6.3.5.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,65	1,56	0,00	1,56	7,25
6.3.5.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	46,50	2,73	0,00	2,73	126,94
6.3.6.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - POÇOS DE INFILTRAÇÃO (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						541,04
6.3.6.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	6,28	0,00	50,08	50,08	314,50
6.3.6.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,85	1,56	0,00	1,56	12,24
6.3.6.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	78,50	2,73	0,00	2,73	214,30
6.3.7.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - COBERTURA 3 (BLOCOS)						837,34
6.3.7.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	12,15	0,00	48,02	48,02	583,44
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	9,72	1,83	4,72	6,55	63,66
6.3.7.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	7,78	0,59	3,58	4,17	32,44
6.3.7.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,47	1,56	0,00	1,56	8,53
6.3.7.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	54,68	2,73	0,00	2,73	149,27
6.3.8.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - COBERTURA 5 (SAPATAS)						581,32
6.3.8.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	8,50	0,00	48,02	48,02	408,17
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	6,12	1,83	4,72	6,55	40,08
6.3.8.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	5,44	0,59	3,58	4,17	22,68
6.3.8.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,83	1,56	0,00	1,56	5,97

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025	CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.3.8.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	38,25	2,73	0,00	2,73	104,42
6.3.9.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SUBESTAÇÃO (BALDRAMES)						241,12
6.3.9.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,36	0,00	37,92	37,92	165,33
6.3.9.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,29	1,83	4,72	6,55	21,54
6.3.9.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	3,23	0,59	3,58	4,17	13,46
6.3.9.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,41	1,56	0,00	1,56	2,19
6.3.9.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	14,14	2,73	0,00	2,73	38,60
6.3.10.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA SUBESTAÇÃO (SAPATAS)						339,76
6.3.10.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	6,20	0,00	48,02	48,02	297,72
6.3.10.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,72	1,83	4,72	6,55	4,71
6.3.10.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	5,84	0,59	3,58	4,17	24,35
6.3.10.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,45	1,56	0,00	1,56	0,70
6.3.10.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	4,50	2,73	0,00	2,73	12,28
6.3.11.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA ESCADA - (PISO ARMADO)						8,75
6.3.11.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	2,53	1,08	2,38	3,46	8,75
6.3.12.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - COMPLEMENTO RAMPa (PISO ARMADO)						132,86
6.3.12.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	38,40	1,08	2,38	3,46	132,86
6.3.13.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO DE GRANITINA						264,40
6.3.13.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	78,23	0,00	2,91	2,91	227,64
6.3.13.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	78,23	0,11	0,36	0,47	36,76
6.3.14.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM CONCRETO DESEMPENADO						1.329,95
6.3.14.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	393,48	0,00	2,91	2,91	1.145,02
6.3.14.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	393,48	0,11	0,36	0,47	184,93
6.3.15.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO INTERTRAVADO						1.593,90
6.3.15.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	14,02	0,00	2,91	2,91	40,79
6.3.15.0.2.	SINAPI	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	14,02	101,33	9,19	110,52	1.549,49
6.3.15.0.3.	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	0,42	7,62	0,99	8,61	3,62
6.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						24.948,38
6.4.1.			COBERTURA 3 - ESTACAS						11.973,42
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	83,70	75,40	5,61	81,01	6.780,53
6.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	44,97	9,41	2,79	12,20	548,63
6.4.1.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	191,97	7,74	3,19	10,93	2.098,23
6.4.1.0.5.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	27,00	5,16	11,73	16,89	456,03
6.4.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.2.			COBERTURA 3 - BLOCOS						4.272,43
6.4.2.0.1.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	116,10	7,74	3,19	10,93	1.268,97
6.4.2.0.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,49	579,55	260,03	839,58	411,39
6.4.2.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	3,89	599,76	0,00	599,76	2.331,86
6.4.2.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,89	0,10	43,68	43,78	170,21
6.4.2.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.3.			COBERTURA 5 - SAPATAS						7.624,39
6.4.3.0.1.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	25,44	29,08	52,03	81,11	2.063,43
6.4.3.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	154,40	7,72	3,19	10,91	1.684,50
6.4.3.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,61	579,55	260,03	839,58	512,14
6.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	5,09	599,76	0,00	599,76	3.051,57
6.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,09	0,10	43,68	43,78	222,75
6.4.3.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.4.			SUBESTAÇÃO - BALDRAMES						359,14
6.4.4.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	3,85	22,69	12,19	34,88	134,28
6.4.4.0.2.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	0,16	19,43	11,10	30,53	4,88
6.4.4.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	0,40	9,41	2,79	12,20	4,88
6.4.4.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	3,80	7,72	3,19	10,91	41,45
6.4.4.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	0,13	599,76	0,00	599,76	77,96
6.4.4.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,13	0,10	43,68	43,78	5,69
6.4.4.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.5.			SUBESTAÇÃO - SAPATAS						719,00
6.4.5.0.1.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	2,02	29,08	52,03	81,11	163,84
6.4.5.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	2,00	9,41	2,79	12,20	24,40
6.4.5.0.3.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	6,00	7,74	3,19	10,93	65,58
6.4.5.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	12,20	7,72	3,19	10,91	133,10
6.4.5.0.5.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,04	579,55	260,03	839,58	33,58
6.4.5.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	0,32	599,76	0,00	599,76	194,32

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍÊ			52045633	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍÊ		04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N , CENTRO , CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.4.5.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,32	0,10	43,68	43,78	14,18
6.4.5.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.			ESTRUTURA						18.511,33
6.5.1.			COBERTURA 3 - PILARES						10.510,40
6.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	4,38	599,76	0,00	599,76	2.626,94
6.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,38	0,10	54,81	54,91	240,50
6.5.1.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	43,78	28,46	25,20	53,66	2.349,23
6.5.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	135,90	9,41	2,79	12,20	1.657,98
6.5.1.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	325,00	7,72	3,19	10,91	3.545,75
6.5.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.2.			COBERTURA 5 - PILARES						1.828,75
6.5.2.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	0,54	599,76	0,00	599,76	323,87
6.5.2.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,54	0,10	54,81	54,91	29,65
6.5.2.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	7,20	28,46	25,20	53,66	386,35
6.5.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	19,50	9,41	2,79	12,20	237,90
6.5.2.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	78,00	7,72	3,19	10,91	850,98
6.5.3.			SUBESTAÇÃO - PILARES						539,93
6.5.3.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	0,14	599,76	0,00	599,76	83,96
6.5.3.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,14	0,10	54,81	54,91	7,68
6.5.3.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	2,84	28,46	25,20	53,66	152,39
6.5.3.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	4,00	9,41	2,79	12,20	48,80
6.5.3.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	14,40	7,72	3,19	10,91	157,10
6.5.3.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.4.			SUBESTAÇÃO - LAJE MACIÇA						312,32
6.5.4.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	0,10	599,76	0,00	599,76	59,97
6.5.4.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,10	0,10	54,81	54,91	5,49
6.5.4.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,25	28,46	25,20	53,66	67,07
6.5.4.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	8,20	7,76	3,19	10,95	89,79
6.5.4.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.5.			PISO ARMADO - ESCADA						573,69
6.5.5.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	0,36	599,76	0,00	599,76	215,91
6.5.5.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,36	0,10	54,81	54,91	19,76
6.5.5.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	2,53	26,95	12,01	38,96	98,56
6.5.5.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,50	28,46	25,20	53,66	80,49
6.5.5.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	3,74	11,50	1,18	12,68	47,42
6.5.5.0.6.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	2,53	2,06	0,19	2,25	5,69
6.5.5.0.7.	GOINFRA	67010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M3	0,01	0,00	1.586,48	1.586,48	15,86
6.5.5.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.6.			COMPLEMENTO RAMPA						4.746,24
6.5.6.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	3,34	599,76	0,00	599,76	2.003,19
6.5.6.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,34	0,10	54,81	54,91	183,39
6.5.6.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	38,40	26,95	12,01	38,96	1.496,06
6.5.6.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	2,56	28,46	25,20	53,66	137,36
6.5.6.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	56,83	11,50	1,18	12,68	720,60
6.5.6.0.6.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	38,40	2,06	0,19	2,25	86,40
6.5.6.0.7.	GOINFRA	67010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M3	0,02	0,00	1.586,48	1.586,48	29,24
6.5.6.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						46.801,92
6.6.1.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						2.639,22
6.6.1.1.			INFRAESTRUTURA						2.639,22
6.6.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	32,00	16,31	4,17	20,48	655,36
6.6.1.1.2.	GOINFRA	71253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	3,00	13,36	26,01	39,37	118,11
6.6.1.1.3.	GOINFRA	71254	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	M	18,00	18,01	28,01	46,02	828,36
6.6.1.1.4.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	1,00	5,53	5,59	11,12	11,12
6.6.1.1.5.	GOINFRA	71123	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	0,85	11,40	12,00	23,40	19,90
6.6.1.1.6.	GOINFRA	71124	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	6,11	15,08	14,00	29,08	177,64
6.6.1.1.7.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	25,86	17,60	43,46	130,38
6.6.1.1.8.	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	37,04	22,95	59,99	179,97
6.6.1.1.9.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	158,08	23,90	181,98	181,98
6.6.1.1.10.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	22,01	14,99	37,00	148,00
6.6.1.1.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-151	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, EXCLUSIVA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI 95802	UN	5,00	16,66	21,02	37,68	188,40
6.6.2.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						44.162,70
6.6.2.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						36.805,53

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025	CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.6.2.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	106,00	14,63	3,19	17,82	1.888,92
6.6.2.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	334,00	33,44	6,39	39,83	13.303,22
6.6.2.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	248,00	40,32	6,79	47,11	11.683,28
6.6.2.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	107,87	14,90	122,77	491,08
6.6.2.1.5.	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	5,97	9,25	15,22	30,44
6.6.2.1.6.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	106,00	28,12	16,00	44,12	4.676,72
6.6.2.1.7.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	32,00	10,73	5,59	16,32	522,24
6.6.2.1.8.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIÂMETRO 1"	M	30,00	9,55	8,00	17,55	526,50
6.6.2.1.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	M	6,00	97,51	15,77	113,28	679,68
6.6.2.1.10.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	50,67	6,03	56,70	340,20
6.6.2.1.11.	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	24,00	60,98	17,61	78,59	1.886,16
6.6.2.1.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUECAP (11.92.46)	UN	17,00	30,69	12,00	42,69	725,73
6.6.2.1.13.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	8,00	1,50	3,19	4,69	37,52
6.6.2.1.14.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	8,00	0,54	1,19	1,73	13,84
6.6.2.2.			CONECTORES E TERMINAIS						4.372,21
6.6.2.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESLIHA 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	373,00	2,17	3,33	5,50	2.051,50
6.6.2.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	43,00	6,70	16,00	22,70	976,10
6.6.2.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	11,00	6,70	16,00	22,70	249,70
6.6.2.2.4.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	10,00	6,70	16,00	22,70	227,00
6.6.2.2.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
6.6.2.2.6.	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17,00	13,48	7,16	20,64	350,88
6.6.2.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 717_SEE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	4,72	3,81	8,53	34,12
6.6.2.2.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF:TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	46,50	5,72	52,22	417,76
6.6.2.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						592,58
6.6.2.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM AÇO INOX 1/4" - BASEADO EM SUECAP (11.92.28)	UN	17,00	0,15	2,00	2,15	36,55
6.6.2.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	373,00	0,53	0,00	0,53	197,69
6.6.2.3.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	373,00	0,19	0,63	0,82	305,86
6.6.2.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"x3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	64,00	0,43	0,39	0,82	52,48
6.6.2.4.			SOLDA						2.392,38
6.6.2.4.1.	COMPOSIÇÃO	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 SUECAP (11.92.43)	UN	1,00	92,26	20,01	112,27	112,27
6.6.2.4.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-017	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUECAP (11.92.43)	UN	1,00	180,05	20,01	200,06	200,06
6.6.2.4.3.	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
6.6.2.4.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-016	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM X PARA CABOS DE 35 A 50MM² - BASEADO EM SUECAP (11.92.43)	UN	1,00	155,03	20,01	175,04	175,04
6.6.2.4.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-021	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 25G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	UN	1,00	14,64	10,00	24,64	24,64
6.6.2.4.6.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	41,00	9,59	10,00	19,59	803,19
6.6.2.4.7.	GOINFRA	70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	UN	2,00	12,03	10,00	22,03	44,06
6.6.2.4.8.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	15,00	18,54	10,00	28,54	428,10
6.6.2.4.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,32	119,45	238,90
6.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						33.377,38
6.7.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						2.503,90
6.7.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						827,65
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	0,05	428,32	446,00	874,32	43,71
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	4,32	66,36	92,69	159,05	687,09
6.7.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,08	69,51	20,17	89,68	96,85
6.7.1.2.			PVC ESGOTO						1.676,25
6.7.1.2.1.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 100 MM	M	45,00	16,44	20,81	37,25	1.676,25
6.7.2.			DRENAGEM						30.873,48
6.7.2.1.			CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO						1.848,25
6.7.2.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,13	428,32	446,00	874,32	113,66
6.7.2.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	9,44	66,36	92,69	159,05	1.501,43
6.7.2.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	2,60	69,51	20,17	89,68	233,16
6.7.2.2.			POÇO DE INFILTRAÇÃO						5.180,00
6.7.2.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-403	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM CONCRETO DIÂMETRO INTERNO 2,0M -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M	2,00	2.336,04	66,21	2.402,25	4.804,50
6.7.2.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	3,10	83,76	37,37	121,13	375,50
6.7.2.3.			PVC SÉRIE R						11.822,13
6.7.2.3.1.	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	6,00	33,33	10,24	43,57	261,42
6.7.2.3.2.	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	26,00	112,93	17,70	130,63	3.396,38

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025	CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.7.2.3.3.	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	5,00	36,02	3,20	39,22	196,10
6.7.2.3.4.	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	2,00	87,83	6,50	94,33	188,66
6.7.2.3.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-DRE-004	LUVA CORRER JE DN 200 - BASEADO EM SBC (052370)	UN	7,00	210,40	33,89	244,29	1.710,03
6.7.2.3.6.	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	6,00	25,93	6,84	32,77	196,62
6.7.2.3.7.	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	26,00	64,13	11,80	75,93	1.974,18
6.7.2.3.8.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	10,00	30,33	2,83	33,16	331,60
6.7.2.3.9.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	42,00	63,65	4,90	68,55	2.879,10
6.7.2.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	15,77	36,01	51,78	103,56
6.7.2.3.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFÉRICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	37,05	36,01	73,06	584,48
6.7.2.4.			PVC SÉRIE R (ENTERRADA)						2.841,48
6.7.2.4.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	3,00	30,33	2,83	33,16	99,48
6.7.2.4.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	40,00	63,65	4,90	68,55	2.742,00
6.7.2.5.			TUBO JET (ENTERRADO)						9.181,62
6.7.2.5.1.	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	63,00	143,09	2,65	145,74	9.181,62
6.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						2.300,54
6.8.1.			ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						1.481,11
6.8.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	25,88	27,25	29,98	57,23	1.481,11
6.8.2.			ANDAIME						819,43
6.8.2.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METÁLICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	8,04	30,81	3,34	34,15	274,56
6.8.2.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	24,12	18,36	4,23	22,59	544,87
6.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						3.680,54
6.9.1.			COBERTURA 3 - BLOCOS						1.430,23
6.9.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	35,64	28,78	11,35	40,13	1.430,23
6.9.2.			COBERTURA 5 - SAPATAS						1.508,88
6.9.2.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	37,60	28,78	11,35	40,13	1.508,88
6.9.3.			SUBESTAÇÃO - BALDRAMES						625,86
6.9.3.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	17,10	13,31	23,29	36,60	625,86
6.9.4.			SUBESTAÇÃO - SAPATAS						115,57
6.9.4.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	2,88	28,78	11,35	40,13	115,57
6.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						40.203,94
6.10.1.			COBERTURA 05						40.203,94
6.10.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	2.297,39	17,34	0,00	17,34	39.836,74
6.10.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-308	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 3/8" X 63MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	120,00	2,83	0,23	3,06	367,20
6.11.			COBERTURAS						169.991,48
6.11.1.			TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL - SALAS DE AULA, BIBLIOTECA E BANHEIROS						142.806,26
6.11.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M²	649,04	202,56	2,37	204,93	133.007,76
6.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEIEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	57,88	166,10	3,19	169,29	9.798,50
6.11.2.			CALHAS METÁLICAS						8.976,11
6.11.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	143,00	26,34	36,43	62,77	8.976,11
6.11.3.			COBERTURA EM POLICARBONATO						18.209,11
6.11.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 875_SEE	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SBC)	M2	174,05	104,62	0,00	104,62	18.209,11
6.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						5.947,90
6.12.1.			GRELHAS METÁLICAS						5.947,90
6.12.1.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	12,40	406,37	73,30	479,67	5.947,90
6.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.435,78
6.13.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						1.435,78
6.13.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	59,11	3,90	1,29	5,19	306,78
6.13.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	59,11	2,92	16,18	19,10	1.129,00
6.14.			REVESTIMENTO DE PISO						37.212,27
6.14.1.			PISO EM CONCRETO DESEMPENADO - PÁTIO DESCOBERTO						20.814,01
6.14.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	11,80	192,66	27,93	220,59	2.603,91
6.14.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	393,48	1,98	0,38	2,36	928,61
6.14.1.0.3.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	393,48	33,21	10,71	43,92	17.281,49
6.14.2.			PISO INTERTRAVADO						1.931,16
6.14.2.0.1.	GOINFRA	270502	LIMPEZA COM ÁCIDO MURIÁTICO (1:20), NEUTRALIZADO COM DETERGENTE AMONÍACAL (HIDRÓXIDO DE AMÔNIO) (1:10)	M2	140,18	1,81	1,98	3,79	531,29
6.14.2.0.2.	GOINFRA	270234	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM E FCK = 35 MPA	M2	14,02	89,11	10,75	99,86	1.399,87
6.14.3.			PISO EM LADRILHO						1.786,81
6.14.3.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	10,38	145,28	26,86	172,14	1.786,81
6.14.4.			PISO EM GRANITINA						12.680,29
6.14.4.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	78,23	1,98	0,38	2,36	184,62

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍÊ			52045633	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍÊ		04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N , CENTRO , CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.14.4.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	78,23	26,95	12,01	38,96	3.047,84
6.14.4.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANTINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	78,23	97,26	23,51	120,77	9.447,83
6.15.			PINTURA						12.710,63
6.15.1.			PINTURA - PAREDES						4.988,49
6.15.1.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	256,67	3,66	6,04	9,70	2.489,69
6.15.1.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	59,11	5,19	8,43	13,62	805,07
6.15.1.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	102,90	7,00	9,46	16,46	1.693,73
6.15.2.			PINTURA - PISO EM COCRETO DESEMPENADO (PÁTIO DESCOBERTO)						5.083,76
6.15.2.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	393,48	3,46	9,46	12,92	5.083,76
6.15.3.			PINTURA - ESTRUTURA DA COBERTURA 05						2.133,95
6.15.3.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	167,50	8,54	4,20	12,74	2.133,95
6.15.4.			PINTURA - GRELHAS METÁLICAS						504,43
6.15.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	18,60	11,30	15,82	27,12	504,43
6.16.			DIVERSOS						17.409,00
6.16.1.			CANALETAS EM CONCRETO						3.562,52
6.16.1.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	62,00	18,51	38,95	57,46	3.562,52
6.16.2.			GUARDA CORPO E CORRIMÃO						11.940,70
6.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	21,63	336,01	44,03	380,04	8.220,26
6.16.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	19,01	155,68	40,03	195,71	3.720,44
6.16.3.			SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA						1.905,78
6.16.3.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	461,45	1,92	2,21	4,13	1.905,78
7.			ETAPA 3		1,00				531.318,03
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						25.666,57
7.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						885,21
7.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,58	7,84	25,37	33,21	650,25
7.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	19,58	0,00	12,00	12,00	234,96
7.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						24.781,36
7.1.2.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	29,65	67,56	42,20	109,76	3.254,38
7.1.2.0.2.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	706,77	0,00	3,41	3,41	2.410,08
7.1.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	706,77	0,59	16,03	16,62	11.746,51
7.1.2.0.4.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	996,67	0,00	5,91	5,91	5.890,31
7.1.2.0.5.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	17,18	0,00	42,80	42,80	735,30
7.1.2.0.6.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	93,74	0,00	4,27	4,27	400,26
7.1.2.0.7.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,76	0,00	4,27	4,27	16,06
7.1.2.0.8.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	22,20	0,00	4,95	4,95	109,89
7.1.2.0.9.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,40	0,00	6,84	6,84	16,41
7.1.2.0.10.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	9,00	3,80	9,25	13,05	117,45
7.1.2.0.11.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	9,45	0,00	6,84	6,84	64,63
7.1.2.0.12.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	4,00	0,00	5,02	5,02	20,08
7.2.			TRANSPORTES						12.387,00
7.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						7.156,67
7.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	144,96	38,73	10,64	49,37	7.156,67
7.2.2.			TRANSPORTE DE TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL - VÁRZEA GRANDE (MT) A CRISTALINA (GO)						5.230,33
7.2.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VÁRZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	814,69	6,42	0,00	6,42	5.230,33
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						6.128,91
7.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA HIDROSSANITÁRIO						2.294,53
7.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	20,12	0,00	37,92	37,92	762,76
7.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	40,23	0,00	2,91	2,91	117,06
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	1,21	194,72	45,48	240,20	289,89
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	132,10	1,37	3,18	4,55	601,05
7.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	19,42	8,78	12,89	21,67	420,74
7.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,57	1,56	0,00	1,56	5,56
7.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	35,70	2,73	0,00	2,73	97,47
7.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA CABEAMENTO ESTRUTURADO						68,51
7.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,60	0,00	37,92	37,92	22,75
7.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1,20	0,00	2,91	2,91	3,49
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	0,04	194,72	45,48	240,20	8,64
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	4,00	1,37	3,18	4,55	18,20
7.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,60	8,78	12,89	21,67	12,91
7.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,09	1,56	0,00	1,56	0,13
7.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,88	2,73	0,00	2,73	2,39
7.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA DRENAGEM						1.730,35

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	15,00	0,00	37,92	37,92	568,80
7.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	30,00	0,00	2,91	2,91	87,30
7.3.3.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,90	194,72	45,48	240,20	216,18
7.3.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	100,00	1,37	3,18	4,55	455,00
7.3.3.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	13,28	8,78	12,89	21,67	287,71
7.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,00	1,56	0,00	1,56	6,23
7.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	39,98	2,73	0,00	2,73	109,13
7.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA ELÉTRICA						51,37
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	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	0,90	0,00	2,91	2,91	2,61
7.3.4.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,03	194,72	45,48	240,20	6,48
7.3.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	3,00	1,37	3,18	4,55	13,65
7.3.4.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,45	8,78	12,89	21,67	9,69
7.3.4.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,07	1,56	0,00	1,56	0,10
7.3.4.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,66	2,73	0,00	2,73	1,78
7.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS)						77,53
7.3.5.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	M3	0,90	0,00	50,08	50,08	45,07
7.3.5.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,13	1,56	0,00	1,56	1,75
7.3.5.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	11,25	2,73	0,00	2,73	30,71
7.3.6.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						24,97
7.3.6.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	M3	0,29	0,00	50,08	50,08	14,52
7.3.6.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,36	1,56	0,00	1,56	0,56
7.3.6.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,63	2,73	0,00	2,73	9,89
7.3.7.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CANALETAS (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						339,63
7.3.7.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,59	0,00	37,92	37,92	174,05
7.3.7.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,74	1,56	0,00	1,56	8,95
7.3.7.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	57,38	2,73	0,00	2,73	156,63
7.3.8.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - POÇOS DE INFILTRAÇÃO (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						541,04
7.3.8.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	M3	6,28	0,00	50,08	50,08	314,50
7.3.8.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,85	1,56	0,00	1,56	12,24
7.3.8.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	78,50	2,73	0,00	2,73	214,30
7.3.9.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM GRANITINA						1.000,98
7.3.9.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	296,15	0,00	2,91	2,91	861,79
7.3.9.0.2.	GOINFRA	40905	APOIAMENTO MECÂNICO	M2	296,15	0,11	0,36	0,47	139,19
7.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						97.946,35
7.4.1.			ELÉTRICA						52.329,90
7.4.1.1.			INFRAESTRUTURA						15.949,81
7.4.1.1.1.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	36,00	25,86	17,60	43,46	1.564,56
7.4.1.1.2.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	22,01	14,99	37,00	37,00
7.4.1.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-151	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, EXCLUSIVE PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI 95802	UN	113,00	16,66	21,02	37,68	4.257,84
7.4.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-014	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	1,00	22,73	21,02	43,75	43,75
7.4.1.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	378,00	16,31	4,17	20,48	7.741,44
7.4.1.1.6.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	3,00	54,62	32,01	86,63	259,89
7.4.1.1.7.	GOINFRA	71155	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	UN	1,00	39,57	18,81	58,38	58,38
7.4.1.1.8.	GOINFRA	71705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	UN	3,00	17,96	5,20	23,16	69,48
7.4.1.1.9.	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
7.4.1.1.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	41,00	19,21	12,80	32,01	1.312,41
7.4.1.1.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	5,64	6,00	11,64	11,64
7.4.1.1.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 301_SEE	JUNÇÃO TIPO L PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	2,64	6,79	9,43	18,86
7.4.1.1.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 741_SEE	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GOINFRA + SBC)	UN	5,00	53,10	19,62	72,72	363,60
7.4.1.1.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN	7,00	1,74	20,01	21,75	152,25
7.4.1.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						11.411,32
7.4.1.2.1.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	3,00	14,33	14,80	29,13	87,39
7.4.1.2.2.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	3,00	4,32	1,19	5,51	16,53
7.4.1.2.3.	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
7.4.1.2.4.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	2,00	4,80	1,19	5,99	11,98
7.4.1.2.5.	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	18,06	15,45	33,51	100,53
7.4.1.2.6.	GOINFRA	72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	UN	3,00	8,44	1,19	9,63	28,89
7.4.1.2.7.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	11,51	12,20	23,71	569,04
7.4.1.2.8.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	24,00	5,05	1,19	6,24	149,76

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025	CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.4.1.2.9.	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	22,19	21,98	44,17	883,40
7.4.1.2.10.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	20,00	4,32	1,19	5,51	110,20
7.4.1.2.11.	SINAPI	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	13,48	12,19	25,67	231,03
7.4.1.2.12.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	9,00	5,05	1,19	6,24	56,16
7.4.1.2.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-086	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGHT DE EMBUTIR LED 18,5W - EF83-E2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	7,00	232,48	12,91	245,39	1.717,73
7.4.1.2.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-084	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGHT DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	5,00	304,11	12,91	317,02	1.585,10
7.4.1.2.15.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-098	LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071615)	M	11,00	54,40	12,91	67,31	740,41
7.4.1.2.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	23,00	128,00	15,47	143,47	3.299,81
7.4.1.2.17.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	46,00	19,74	3,19	22,93	1.054,78
7.4.1.2.18.	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6,00	58,88	12,95	71,83	430,98
7.4.1.2.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	1,00	280,81	20,01	300,82	300,82
7.4.1.3.			CABEAMENTO						20.764,65
7.4.1.3.1.	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	1.539,00	3,52	1,10	4,62	7.110,18
7.4.1.3.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	65,00	4,05	2,39	6,44	418,60
7.4.1.3.3.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	315,00	4,63	2,39	7,02	2.211,30
7.4.1.3.4.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	218,00	5,39	2,60	7,99	1.741,82
7.4.1.3.5.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	75,00	15,86	3,19	19,05	1.428,75
7.4.1.3.6.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	300,00	22,79	3,39	26,18	7.854,00
7.4.1.4.			QDC-1						1.953,43
7.4.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	1,00	648,07	60,97	709,04	709,04
7.4.1.4.2.	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
7.4.1.4.3.	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
7.4.1.4.4.	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
7.4.1.4.5.	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
7.4.1.4.6.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,41	24,01	132,42	132,42
7.4.1.5.			QD-CLM-01						2.250,69
7.4.1.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	1,00	648,07	60,97	709,04	709,04
7.4.1.5.2.	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
7.4.1.5.3.	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
7.4.1.5.4.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	16,44	5,19	21,63	129,78
7.4.1.5.5.	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
7.4.1.5.6.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
7.4.2.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						4.065,87
7.4.2.1.			INFRAESTRUTURA						3.786,93
7.4.2.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	76,00	16,31	4,17	20,48	1.556,48
7.4.2.1.2.	GOINFRA	71253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	19,00	13,36	26,01	39,37	748,03
7.4.2.1.3.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	3,00	5,53	5,59	11,12	33,36
7.4.2.1.4.	GOINFRA	71123	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	7,00	11,40	12,00	23,40	163,80
7.4.2.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-497	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL-TUBE 1" - BASEADO EM SBC (061551)	UN	4,00	13,50	12,48	25,98	103,92
7.4.2.1.6.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00	25,86	17,60	43,46	304,22
7.4.2.1.7.	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	37,04	22,95	59,99	239,96
7.4.2.1.8.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	22,01	14,99	37,00	185,00
7.4.2.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-151	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, EXCLUSIVE PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI 95802	UN	12,00	16,66	21,02	37,68	452,16
7.4.2.2.			TOMADAS						278,94
7.4.2.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	3,00	32,00	14,80	46,80	140,40
7.4.2.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA* (GOINFRA + COT)	UN	2,00	14,80	54,47	69,27	138,54
7.4.3.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						41.550,58
7.4.3.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						29.525,91
7.4.3.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	35,00	14,63	3,19	17,82	623,70
7.4.3.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	287,00	33,44	6,39	39,83	11.431,21
7.4.3.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	202,00	40,32	6,79	47,11	9.516,22
7.4.3.1.4.	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	13,00	39,90	32,63	72,53	942,89
7.4.3.1.5.	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
7.4.3.1.6.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	107,87	14,90	122,77	122,77
7.4.3.1.7.	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	5,97	9,25	15,22	45,66
7.4.3.1.8.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	34,80	28,12	16,00	44,12	1.535,37
7.4.3.1.9.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	15,00	10,73	5,59	16,32	244,80

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025	CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.4.3.1.10.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	12,00	9,55	8,00	17,55	210,60
7.4.3.1.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	97,51	15,77	113,28	566,40
7.4.3.1.12.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF. 12/2020	UN	5,00	50,67	6,03	56,70	283,50
7.4.3.1.13.	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	24,00	60,98	17,61	78,59	1.886,16
7.4.3.1.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUECAP (11.92.46)	UN	15,00	30,69	12,00	42,69	640,35
7.4.3.1.15.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	4,00	1,50	3,19	4,69	18,76
7.4.3.1.16.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	4,00	0,54	1,19	1,73	6,92
7.4.3.2.			CONECTORES E TERMINAIS						9.330,93
7.4.3.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 035_SEE	CLIPS 3/8" PARA CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	173,00	3,50	3,33	6,83	1.181,59
7.4.3.2.2.	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	315,00	2,17	3,33	5,50	1.732,50
7.4.3.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	14,00	6,70	16,00	22,70	317,80
7.4.3.2.4.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	36,00	6,70	16,00	22,70	817,20
7.4.3.2.5.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	36,00	6,70	16,00	22,70	817,20
7.4.3.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	5,11	60,04	65,15	130,30
7.4.3.2.7.	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	UN	4,00	13,48	7,16	20,64	82,56
7.4.3.2.8.	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	UN	12,00	17,83	7,16	24,99	299,88
7.4.3.2.9.	SINAPI	104755	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	UN	89,00	36,88	7,14	44,02	3.917,78
7.4.3.2.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 717_SEE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	4,72	3,81	8,53	34,12
7.4.3.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						723,67
7.4.3.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUECAP (11.92.28)	UN	106,00	0,15	2,00	2,15	227,90
7.4.3.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	315,00	0,53	0,00	0,53	166,95
7.4.3.3.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	315,00	0,19	0,63	0,82	258,30
7.4.3.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"x3/4"ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	86,00	0,43	0,39	0,82	70,52
7.4.3.4.			SOLDA						1.970,07
7.4.3.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-017	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUECAP (11.92.43)	UN	1,00	180,05	20,01	200,06	200,06
7.4.3.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
7.4.3.4.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-016	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM X PARA CABOS DE 35 A 50MM² - BASEADO EM SUECAP (11.92.43)	UN	1,00	155,03	20,01	175,04	175,04
7.4.3.4.4.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	41,00	9,59	10,00	19,59	803,19
7.4.3.4.5.	GOINFRA	70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	UN	2,00	12,03	10,00	22,03	44,06
7.4.3.4.6.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	5,00	18,54	10,00	28,54	142,70
7.4.3.4.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,32	119,45	238,90
7.5.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						50.376,76
7.5.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						17.523,57
7.5.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						1.560,43
7.5.1.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,08	428,32	446,00	874,32	69,94
7.5.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	6,00	66,36	92,69	159,05	954,30
7.5.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,44	69,51	20,17	89,68	129,13
7.5.1.1.4.	GOINFRA	81850	CAIXA DE GORDURA 50 L CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	220,39	186,67	407,06	407,06
7.5.1.2.			PVC ACESSÓRIOS						2.490,08
7.5.1.2.1.	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF. 06/2022	UN	6,00	33,45	8,17	41,62	249,72
7.5.1.2.2.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	1,20	16,44	20,81	37,25	44,70
7.5.1.2.3.	GOINFRA	80819	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	UN	6,00	201,02	14,40	215,42	1.292,52
7.5.1.2.4.	GOINFRA	80560	SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	UN	4,00	203,05	14,40	217,45	869,80
7.5.1.2.5.	GOINFRA	81680	CORPO RALO SECO CONICO DIAM. 100 X 40 MM	UN	2,00	7,87	8,80	16,67	33,34
7.5.1.3.			PVC ESGOTO						4.177,31
7.5.1.3.1.	GOINFRA	81641	CAP DIAMETRO 50 MM ESGOTO PRIMARIO	UN	1,00	4,60	2,79	7,39	7,39
7.5.1.3.2.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	3,00	2,47	11,20	13,67	41,01
7.5.1.3.3.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	10,00	3,96	11,20	15,16	151,60
7.5.1.3.4.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,46	14,40	22,86	45,72
7.5.1.3.5.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,25	18,00	27,25	109,00
7.5.1.3.6.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	20,00	2,85	11,20	14,05	281,00
7.5.1.3.7.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	17,00	3,38	11,20	14,58	247,86
7.5.1.3.8.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,35	14,40	23,75	23,75
7.5.1.3.9.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	7,00	9,76	18,00	27,76	194,32
7.5.1.3.10.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,05	11,59	20,64	41,28
7.5.1.3.11.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	13,17	14,80	27,97	27,97
7.5.1.3.12.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	16,81	18,40	35,21	176,05
7.5.1.3.13.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	3,00	27,50	18,40	45,90	137,70
7.5.1.3.14.	SINAPI	89754	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	1,00	17,28	3,44	20,72	20,72
7.5.1.3.15.	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	4,00	29,45	4,80	34,25	137,00
7.5.1.3.16.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	36,00	2,74	5,59	8,33	299,88

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633		
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025		CRISTALINA
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-LUZIÂNIA		RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2028,00		672,00	184,00		2516,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.5.1.3.17.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	5,51	7,20	12,71	63,55
7.5.1.3.18.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	22,00	5,58	9,20	14,78	325,16
7.5.1.3.19.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	6,00	14,40	20,40	20,40
7.5.1.3.20.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,82	2,79	11,61	23,22
7.5.1.3.21.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,82	2,79	11,61	11,61
7.5.1.3.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	7,00	132,64	20,01	152,65	1.068,55
7.5.1.3.23.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	10,44	18,40	28,84	86,52
7.5.1.3.24.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	3,50	6,78	9,59	16,37	57,29
7.5.1.3.25.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	14,90	11,25	12,00	23,25	346,42
7.5.1.3.26.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	4,50	15,05	19,20	34,25	154,12
7.5.1.3.27.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	2,10	16,44	20,81	37,25	78,22
7.5.1.4.			ESGOTO ENTERRADO						2.264,85
7.5.1.4.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	3,00	6,78	9,59	16,37	49,11
7.5.1.4.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	25,00	11,25	12,00	23,25	581,25
7.5.1.4.3.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	1,50	15,05	19,20	34,25	51,37
7.5.1.4.4.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	42,50	16,44	20,81	37,25	1.583,12
7.5.1.5.			PVC SOLDÁVEL						5.053,92
7.5.1.5.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	10,00	1,15	3,59	4,74	47,40
7.5.1.5.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	2,00	2,49	3,59	6,08	12,16
7.5.1.5.3.	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2". INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	16,00	6,94	3,52	10,46	167,36
7.5.1.5.4.	GOINFRA	81073	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 110 X 4"	UN	4,00	48,50	9,20	57,70	230,80
7.5.1.5.5.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	3,00	4,90	5,59	10,49	31,47
7.5.1.5.6.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	1,00	5,86	5,59	11,45	11,45
7.5.1.5.7.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	1,00	8,76	5,59	14,35	14,35
7.5.1.5.8.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	1,00	5,86	5,59	11,45	11,45
7.5.1.5.9.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	5,00	19,82	7,40	27,22	136,10
7.5.1.5.10.	GOINFRA	81168	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 110 X 85 mm	UN	1,00	77,49	9,20	86,69	86,69
7.5.1.5.11.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	1,00	16,44	7,40	23,84	23,84
7.5.1.5.12.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	UN	5,00	0,97	7,20	9,17	45,85
7.5.1.5.13.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	34,00	1,99	7,20	8,19	278,46
7.5.1.5.14.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	6,00	2,60	7,20	9,80	58,80
7.5.1.5.15.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	5,00	28,35	11,20	39,55	197,75
7.5.1.5.16.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	12,00	107,01	14,80	121,81	1.461,72
7.5.1.5.17.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	9,00	7,11	4,55	11,66	104,94
7.5.1.5.18.	GOINFRA	81122	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	UN	1,00	4,42	3,59	8,01	8,01
7.5.1.5.19.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	1,00	1,03	3,59	4,62	4,62
7.5.1.5.20.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	5,00	5,46	5,59	11,05	55,25
7.5.1.5.21.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	4,00	13,99	12,80	26,79	107,16
7.5.1.5.22.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN	1,00	7,61	7,59	15,20	15,20
7.5.1.5.23.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	UN	2,00	53,03	18,00	71,03	142,06
7.5.1.5.24.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	UN	1,00	53,03	18,00	71,03	71,03
7.5.1.5.25.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	1,00	6,47	7,20	13,67	13,67
7.5.1.5.26.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	3,00	1,60	7,59	9,19	27,57
7.5.1.5.27.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	1,00	13,39	12,00	25,39	25,39
7.5.1.5.28.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	UN	4,00	63,66	18,00	81,66	326,64
7.5.1.5.29.	GOINFRA	81409	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 110 MM	UN	2,00	189,18	22,01	211,19	422,38
7.5.1.5.30.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	23,50	3,98	4,79	8,77	206,09
7.5.1.5.31.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	4,50	8,37	5,15	13,52	60,84
7.5.1.5.32.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	2,51	13,46	8,92	22,38	56,17
7.5.1.5.33.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	0,50	28,93	11,88	40,81	20,40
7.5.1.5.34.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	9,50	43,85	16,24	60,09	570,85
7.5.1.6.			PVC SOLDÁVEL ENTERRADO						1.976,98
7.5.1.6.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	15,00	3,98	4,79	8,77	131,55
7.5.1.6.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	1,00	8,37	5,15	13,52	13,52
7.5.1.6.3.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	25,00	13,46	8,92	22,38	559,50
7.5.1.6.4.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	9,50	28,93	11,88	40,81	387,69
7.5.1.6.5.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	7,60	43,85	16,24	60,09	456,68
7.5.1.6.6.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	4,00	86,41	20,60	107,01	428,04
7.5.2.			METAIS						8.978,71
7.5.2.0.1.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	5,00	64,09	8,00	72,09	360,45
7.5.2.0.2.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	1,00	148,16	8,00	156,16	156,16
7.5.2.0.3.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	7,00	3,45	10,00	13,45	94,15
7.5.2.0.4.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	65,67	8,00	73,67	73,67
7.5.2.0.5.	SINAPI	103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	12,78	4,14	16,92	16,92
7.5.2.0.6.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	1,00	121,41	24,41	145,82	145,82
7.5.2.0.7.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	5,00	42,44	21,61	64,05	320,25
7.5.2.0.8.	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	92,67	9,89	102,56	410,24
7.5.2.0.9.	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	92,67	9,89	102,56	205,12
7.5.2.0.10.	GOINFRA	80912	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 4"	UN	2,00	791,64	59,23	850,87	1.701,74
7.5.2.0.11.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	220,57	65,16	285,73	1.142,92
7.5.2.0.12.	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	597,34	39,08	636,42	1.909,26

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N , CENTRO , CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.5.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	101,96	0,00	101,96	815,68
7.5.2.0.14.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	336,91	26,05	362,96	725,92
7.5.2.0.15.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	323,24	26,05	349,29	698,58
7.5.2.0.16.	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	188,76	13,07	201,83	201,83
7.5.3.			LOUÇAS						3.502,41
7.5.3.0.1.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	444,49	24,16	468,65	468,65
7.5.3.0.2.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	160,38	6,00	166,38	166,38
7.5.3.0.3.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	4,00	274,36	75,65	350,01	1.400,04
7.5.3.0.4.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	4,00	160,38	6,00	166,38	665,52
7.5.3.0.5.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	3,00	106,95	15,60	122,55	367,65
7.5.3.0.6.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	1,00	216,85	65,64	282,49	282,49
7.5.3.0.7.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	4,00	12,87	6,00	18,87	75,48
7.5.3.0.8.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	4,00	11,05	8,00	19,05	76,20
7.5.4.			DRENAGEM						20.372,07
7.5.4.1.			CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO						404,90
7.5.4.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,04	428,32	446,00	874,32	34,97
7.5.4.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	1,92	66,36	92,69	159,05	305,37
7.5.4.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,72	69,51	20,17	89,68	64,56
7.5.4.2.			POÇO DE INFILTRAÇÃO						5.180,00
7.5.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-403	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM CONCRETO DIÂMETRO INTERNO 2,0M -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M	2,00	2.336,04	66,21	2.402,25	4.804,50
7.5.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	3,10	83,76	37,37	121,13	375,50
7.5.4.3.			PVC SÉRIE R						7.730,96
7.5.4.3.1.	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	21,00	112,93	17,70	130,63	2.743,23
7.5.4.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 919_SEE	JOELHO 45 GRAUS, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 200MM (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	97,13	17,18	114,31	228,62
7.5.4.3.3.	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	1,00	36,02	3,20	39,22	39,22
7.5.4.3.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-DRE-004	LUVA CORRER JE DN 200 - BASEADO EM SBC (052370)	UN	2,00	210,40	33,89	244,29	488,58
7.5.4.3.5.	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	21,00	64,13	11,80	75,93	1.594,53
7.5.4.3.6.	SINAPI	103428	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN	2,00	216,82	23,26	240,08	480,16
7.5.4.3.7.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	24,00	63,65	4,90	68,55	1.645,20
7.5.4.3.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFÉRICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	7,00	37,05	36,01	73,06	511,42
7.5.4.4.			PVC SÉRIE R (ENTERRADA)						1.335,32
7.5.4.4.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	32,00	30,33	2,83	33,16	1.061,12
7.5.4.4.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	4,00	63,65	4,90	68,55	274,20
7.5.4.5.			TUBO JEI (ENTERRADO)						4.663,68
7.5.4.5.1.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	32,00	143,09	2,65	145,74	4.663,68
7.5.4.6.			PVC SOLDÁVEL ENTERRADO						624,57
7.5.4.6.1.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 32 MM	UN	4,00	5,81	7,20	13,01	52,04
7.5.4.6.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 32 MM (1")	UN	27,00	2,60	7,20	9,80	264,60
7.5.4.6.3.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 32 MM	UN	3,00	4,92	7,59	12,51	37,53
7.5.4.6.4.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	20,00	8,37	5,15	13,52	270,40
7.5.4.7.			CLIMATIZAÇÃO ENTERRADA						432,64
7.5.4.7.1.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	32,00	8,37	5,15	13,52	432,64
7.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						8.950,74
7.6.1.			ALVENARIAS DE TUILO CERÂMICO						6.748,91
7.6.1.0.1.	GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TUILO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	6,22	28,66	30,56	59,22	368,34
7.6.1.0.2.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUILO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	111,49	27,25	29,98	57,23	6.380,57
7.6.2.			ANDAIMES						819,43
7.6.2.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIMES METÁLICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	8,04	30,81	3,34	34,15	274,56
7.6.2.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIMES METÁLICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	24,12	18,36	4,23	22,59	544,87
7.6.3.			DRYWALL						893,87
7.6.3.0.1.	SINAPI	104720	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	6,13	126,87	18,95	145,82	893,87
7.6.4.			ENCUNHAMENTO						488,53
7.6.4.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	39,24	4,65	7,80	12,45	488,53
7.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.235,28
7.7.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO - ÁREAS MOLHADAS						1.235,28
7.7.1.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZAÇÃO-CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	46,30	12,44	14,24	26,68	1.235,28
7.8.			ESTRUTURAS METÁLICAS						43.648,77
7.8.1.			COBERTURA 01						43.648,77
7.8.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	2.052,36	17,34	0,00	17,34	35.587,92
7.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	2.625,00	0,46	0,23	0,69	1.811,25

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		52045633	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		04/04/2025	CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2028,00	672,00	184,00	2516,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	1.140,00	2,18	0,23	2,41	2.747,40
7.8.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-305	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 76 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	390,00	8,75	0,23	8,98	3.502,20
7.9.			COBERTURAS						161.735,22
7.9.1.			TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL - SALAS DE AULA E SALA DOS PROFESSORES						154.516,67
7.9.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M²	706,77	202,56	2,37	204,93	144.838,37
7.9.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	57,17	166,10	3,19	169,29	9.678,30
7.9.2.			CALHAS METÁLICAS						7.218,55
7.9.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	115,00	26,34	36,43	62,77	7.218,55
7.10.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						732,10
7.10.1.			PORTA DE MADEIRA - PCD						732,10
7.10.1.0.1.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	1,00	569,60	162,50	732,10	732,10
7.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						12.332,38
7.11.1.			GRELHAS METÁLICAS						7.338,95
7.11.1.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	15,30	406,37	73,30	479,67	7.338,95
7.11.2.			JANELAS						881,28
7.11.2.0.1.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	0,24	329,32	52,32	381,64	91,59
7.11.2.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/5/6/8 C/FERRAGENS	M2	1,80	386,40	52,32	438,72	789,69
7.11.3.			PORTAS						4.112,15
7.11.3.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	1,89	525,12	48,93	574,05	1.084,95
7.11.3.0.2.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	5,12	542,32	48,93	591,25	3.027,20
7.12.			VIDROS						368,91
7.12.1.			JANELAS METÁLICAS						368,91
7.12.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	2,04	180,84	0,00	180,84	368,91
7.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						24.419,81
7.13.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						8.618,67
7.13.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CL30 ARML)	M2	235,42	3,90	1,29	5,19	1.221,82
7.13.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	235,42	2,92	16,18	19,10	4.496,52
7.13.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CL4 ARML)	M2	118,14	9,65	14,90	24,55	2.900,33
7.13.2.			REVESTIMENTO EM CERÂMICA						12.290,94
7.13.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	117,28	77,18	27,62	104,80	12.290,94
7.13.3.			PROTEÇÃO BATE CARTEIRA						3.510,20
7.13.3.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	87,21	23,41	16,84	40,25	3.510,20
7.14.			FORROS						1.366,41
7.14.0.0.1.	GOINFRA	210462	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	M2	22,20	50,72	10,83	61,55	1.366,41
7.15.			REVESTIMENTO DE PISO						49.402,43
7.15.1.			PISO EM LADRILHO						1.399,49
7.15.1.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	8,13	145,28	26,86	172,14	1.399,49
7.15.2.			PISO EM GRANITINA						48.002,94
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	296,15	1,98	0,38	2,36	698,91
7.15.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	296,15	26,95	12,01	38,96	11.538,00
7.15.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CL3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	296,15	97,26	23,51	120,77	35.766,03
7.16.			FERRAGENS						588,42
7.16.0.0.1.	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	82,10	22,02	104,12	104,12
7.16.0.0.2.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	302,69	26,05	328,74	328,74
7.16.0.0.3.	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	0,36	134,87	12,00	146,87	52,87
7.16.0.0.4.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	9,00	5,02	6,39	11,41	102,69
7.17.			PINTURA						26.256,07
7.17.1.			EMASSAMENTO DE PAREDES E TETOS						1.519,63
7.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAS	M2	117,71	2,57	10,34	12,91	1.519,63
7.17.2.			PINTURA - PAREDES						11.655,27
7.17.2.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAS SEM SELADOR	M2	434,76	3,66	6,04	9,70	4.217,17
7.17.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAS	M2	178,26	4,08	8,38	12,46	2.221,11
7.17.2.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMAS C/SELADOR	M2	316,95	7,00	9,46	16,46	5.216,99
7.17.3.			PINTURA - TETOS						3.374,43
7.17.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAS SEM SELADOR	M2	347,88	3,66	6,04	9,70	3.374,43
7.17.4.			PINTURA - JANELAS METÁLICAS						16,54
7.17.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	0,61	11,30	15,82	27,12	16,54
7.17.5.			PINTURA - PORTAS METÁLICAS						570,33
7.17.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	21,03	11,30	15,82	27,12	570,33
7.17.6.			PINTURA - PORTA DE MADEIRA						129,21
7.17.6.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO 2 DEMAS EM ESQ. MADEIRA	M2	5,67	6,97	15,82	22,79	129,21
7.17.7.			PINTURA - ESTRUTURA DA COBERTURA 01						8.368,26
7.17.7.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAS	M2	656,85	8,54	4,20	12,74	8.368,26
7.17.8.			PINTURA - GRELHAS METÁLICAS						622,40

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N , CENTRO , CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.17.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	22,95	11,30	15,82	27,12	622,40
7.18.			DIVERSOS						7.775,90
7.18.1.			CANALETAS EM CONCRETO						4.022,20
7.18.1.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	70,00	18,51	38,95	57,46	4.022,20
7.18.2.			BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS						1.220,42
7.18.2.1.			BANCADAS						1.220,42
7.18.2.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	2,49	435,17	54,96	490,13	1.220,42
7.18.3.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						1.310,19
7.18.3.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						1.310,19
7.18.3.1.1.	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
7.18.3.1.2.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	5,00	36,49	14,00	50,49	252,45
7.18.3.1.3.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	95,84	8,67	104,51	313,53
7.18.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	99,86	10,00	109,86	219,72
7.18.3.1.5.	GOINFRA	80723	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	UN	1,00	22,21	20,01	42,22	42,22
7.18.4.			SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA						1.223,09
7.18.4.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	296,15	1,92	2,21	4,13	1.223,09
8.			ETAPA 4		1,00				423.020,11
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						9.377,84
8.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						4.268,72
8.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSIVE PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	94,42	7,84	25,37	33,21	3.135,68
8.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	94,42	0,00	12,00	12,00	1.133,04
8.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						4.834,06
8.1.2.0.1.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	21,49	0,00	15,57	15,57	334,59
8.1.2.0.2.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	464,94	0,00	5,91	5,91	2.747,79
8.1.2.0.3.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	57,03	0,00	4,27	4,27	243,51
8.1.2.0.4.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,56	0,00	4,27	4,27	6,66
8.1.2.0.5.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	9,81	0,00	42,80	42,80	419,86
8.1.2.0.6.	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
8.1.2.0.7.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	24,90	0,00	6,84	6,84	170,31
8.1.2.0.8.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	11,76	0,00	6,84	6,84	80,43
8.1.2.0.9.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00	3,80	9,25	13,05	78,30
8.1.2.0.10.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	149,00	0,00	4,95	4,95	737,55
8.1.3.			REVITALIZAÇÃO DE JANELAS METÁLICAS						275,06
8.1.3.0.1.	GOINFRA	260105	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	29,20	2,03	7,39	9,42	275,06
8.2.			TRANSPORTES						3.202,13
8.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						3.202,13
8.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSIVE A CARGA MANUAL	M3	64,86	38,73	10,64	49,37	3.202,13
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.093,54
8.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DO HIDROSSANITÁRIO						860,67
8.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,52	0,00	37,92	37,92	284,96
8.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	15,03	0,00	2,91	2,91	43,73
8.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,45	194,72	45,48	240,20	108,30
8.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	50,10	1,37	3,18	4,55	227,95
8.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	7,25	8,78	12,89	21,67	157,07
8.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,34	1,56	0,00	1,56	2,09
8.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	13,40	2,73	0,00	2,73	36,57
8.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA DRENAGEM						428,35
8.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,75	0,00	37,92	37,92	142,20
8.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	7,50	0,00	2,91	2,91	21,82
8.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,23	194,72	45,48	240,20	54,04
8.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	25,00	1,37	3,18	4,55	113,75
8.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,72	8,78	12,89	21,67	80,70
8.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,55	1,56	0,00	1,56	0,85
8.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	5,49	2,73	0,00	2,73	14,99
8.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA ELÉTRICA						68,70
8.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,60	0,00	37,92	37,92	22,75
8.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1,20	0,00	2,91	2,91	3,49
8.3.3.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,04	194,72	45,48	240,20	8,64
8.3.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	4,00	1,37	3,18	4,55	18,20
8.3.3.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,58	8,78	12,89	21,67	12,51
8.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,11	1,56	0,00	1,56	0,16
8.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,08	2,73	0,00	2,73	2,95
8.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SAPATAS CORRIDAS						232,89

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.3.4.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	3,23	0,00	48,02	48,02	155,10
8.3.4.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,08	1,83	4,72	6,55	20,17
8.3.4.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	1,85	0,59	3,58	4,17	7,71
8.3.4.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,73	1,56	0,00	1,56	2,69
8.3.4.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	17,30	2,73	0,00	2,73	47,22
8.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM GRANITINA						502,93
8.3.5.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	148,80	0,00	2,91	2,91	433,00
8.3.5.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	148,80	0,11	0,36	0,47	69,93
8.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.886,58
8.4.1.			SAPATAS CORRIDAS						1.886,58
8.4.1.0.1.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U-3V - (OBRAS CIVIS)	M2	6,15	29,08	52,03	81,11	498,82
8.4.1.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	20,62	7,76	3,19	10,95	225,78
8.4.1.0.3.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	25,24	7,74	3,19	10,93	275,87
8.4.1.0.4.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	0,15	19,43	11,10	30,53	4,57
8.4.1.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	1,23	599,76	0,00	599,76	737,70
8.4.1.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,23	0,10	43,68	43,78	53,84
8.4.1.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.5.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						116.108,75
8.5.1.			ELÉTRICA						64.701,25
8.5.1.1.			INFRAESTRUTURA						11.640,93
8.5.1.1.1.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	20,00	25,86	17,60	43,46	869,20
8.5.1.1.2.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	22,01	14,99	37,00	37,00
8.5.1.1.3.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	47,81	23,90	71,71	71,71
8.5.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-151	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, EXCLUSIVE PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI 95802	UN	74,00	16,66	21,02	37,68	2.788,32
8.5.1.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-014	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	1,00	22,73	21,02	43,75	43,75
8.5.1.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	292,00	16,31	4,17	20,48	5.980,16
8.5.1.1.7.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	3,00	52,49	28,01	80,50	241,50
8.5.1.1.8.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	3,00	54,62	32,01	86,63	259,89
8.5.1.1.9.	GOINFRA	71154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	36,64	14,00	50,64	50,64
8.5.1.1.10.	GOINFRA	71155	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	UN	1,00	39,57	18,81	58,38	58,38
8.5.1.1.11.	GOINFRA	71704	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	3,15	6,77	4,39	11,16	35,15
8.5.1.1.12.	GOINFRA	71705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	UN	3,15	17,96	5,20	23,16	72,95
8.5.1.1.13.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4,00	9,87	5,80	15,67	62,68
8.5.1.1.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	28,00	19,21	12,80	32,01	896,28
8.5.1.1.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	5,64	6,00	11,64	11,64
8.5.1.1.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 301_SEE	JUNÇÃO TIPO L PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	2,64	6,79	9,43	9,43
8.5.1.1.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN	7,00	1,74	20,01	21,75	152,25
8.5.1.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						10.777,01
8.5.1.2.1.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLS 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	1,00	14,33	14,80	29,13	29,13
8.5.1.2.2.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	1,00	4,32	1,19	5,51	5,51
8.5.1.2.3.	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLS (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	18,06	15,45	33,51	100,53
8.5.1.2.4.	GOINFRA	72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	UN	3,00	8,44	1,19	9,63	28,89
8.5.1.2.5.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	11,51	12,20	23,71	331,94
8.5.1.2.6.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	14,00	5,05	1,19	6,24	87,36
8.5.1.2.7.	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	22,19	21,98	44,17	574,21
8.5.1.2.8.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	13,00	4,32	1,19	5,51	71,63
8.5.1.2.9.	SINAPI	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	13,48	12,19	25,67	205,36
8.5.1.2.10.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	8,00	5,05	1,19	6,24	49,92
8.5.1.2.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-086	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGHT DE EMBUTIR LED 18,5W - EF83-E2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	6,00	232,48	12,91	245,39	1.472,34
8.5.1.2.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-084	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGHT DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	5,00	304,11	12,91	317,02	1.585,10
8.5.1.2.13.	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
8.5.1.2.14.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	32,00	19,74	3,19	22,93	733,76
8.5.1.2.15.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	35,78	0,63	36,41	36,41
8.5.1.2.16.	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4,00	58,88	12,95	71,83	287,32
8.5.1.2.17.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-173	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 150W A 200W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071698)	UN	3,00	847,51	12,91	860,42	2.581,26
8.5.1.2.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	1,00	280,81	20,01	300,82	300,82
8.5.1.3.			CABEAMENTO						37.929,83
8.5.1.3.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.096,00	3,52	1,10	4,62	14.303,52
8.5.1.3.2.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	37,00	5,36	2,60	7,96	294,52

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025	CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.5.1.3.3.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	164,00	4,63	2,39	7,02	1.151,28
8.5.1.3.4.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	605,00	15,86	3,19	19,05	11.525,25
8.5.1.3.5.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	407,00	22,79	3,39	26,18	10.655,26
8.5.1.4.			QDC-3						2.434,25
8.5.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-082	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 28 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)	UN	1,00	376,66	25,29	401,95	401,95
8.5.1.4.2.	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
8.5.1.4.3.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	10,15	1,34	11,49	137,88
8.5.1.4.4.	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
8.5.1.4.5.	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
8.5.1.4.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-333	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN	1,00	427,71	6,83	434,54	434,54
8.5.1.4.7.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	2,00	156,92	24,01	180,93	361,86
8.5.1.5.			QD-CLM-03						1.919,23
8.5.1.5.1.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	429,29	58,50	487,79	487,79
8.5.1.5.2.	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
8.5.1.5.3.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,90	2,55	13,45	26,90
8.5.1.5.4.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	11,53	3,49	15,02	75,10
8.5.1.5.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
8.5.2.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						4.854,88
8.5.2.1.			INFRAESTRUTURA						1.456,20
8.5.2.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	32,00	16,31	4,17	20,48	655,36
8.5.2.1.2.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	2,00	5,53	5,59	11,12	22,24
8.5.2.1.3.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	25,86	17,60	43,46	260,76
8.5.2.1.4.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	22,01	14,99	37,00	148,00
8.5.2.1.5.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	26,04	20,19	46,23	369,84
8.5.2.2.			TOMADAS						162,87
8.5.2.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	2,00	32,00	14,80	46,80	93,60
8.5.2.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA*, (GOINFRA + COT)	UN	1,00	14,80	54,47	69,27	69,27
8.5.2.3.			CABEAMENTO						867,92
8.5.2.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	92,00	3,08	2,60	5,68	522,56
8.5.2.3.2.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	6,00	32,12	5,20	37,32	223,92
8.5.2.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	12,00	1,00	9,12	10,12	121,44
8.5.2.4.			RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES						2.367,89
8.5.2.4.1.	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	1,00	798,79	6,67	805,46	805,46
8.5.2.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	1,00	507,30	99,72	607,02	607,02
8.5.2.4.3.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	1,00	741,58	70,04	811,62	811,62
8.5.2.4.4.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	2,00	27,27	6,00	33,27	66,54
8.5.2.4.5.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	4,00	77,25	77,25
8.5.3.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						46.552,62
8.5.3.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						31.811,75
8.5.3.1.1.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	335,00	33,44	6,39	39,83	13.343,05
8.5.3.1.2.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	292,00	40,32	6,79	47,11	13.756,12
8.5.3.1.3.	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	6,00	39,90	32,63	72,53	435,18
8.5.3.1.4.	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	14,00	39,90	32,63	72,53	1.015,42
8.5.3.1.5.	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	5,97	9,25	15,22	304,40
8.5.3.1.6.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	60,00	9,55	8,00	17,55	1.053,00
8.5.3.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUIROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	15,00	60,98	17,61	78,59	1.178,85
8.5.3.1.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUECAP (11.92.46)	UN	17,00	30,69	12,00	42,69	725,73
8.5.3.2.			CONECTORES E TERMINAIS						10.333,25
8.5.3.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 035_SEE	CLIPS 3/8" PARA CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	195,00	3,50	3,33	6,83	1.331,85
8.5.3.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRELIMINAR DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MMP A 50MMP, REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	368,00	2,17	3,33	5,50	2.024,00
8.5.3.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	54,00	6,70	16,00	22,70	1.225,80
8.5.3.2.4.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	54,00	6,70	16,00	22,70	1.225,80
8.5.3.2.5.	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12,00	17,83	7,16	24,99	299,88
8.5.3.2.6.	SINAPI	104755	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	96,00	36,88	7,14	44,02	4.225,92
8.5.3.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						818,38
8.5.3.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUECAP (11.92.28)	UN	108,00	0,15	2,00	2,15	232,20
8.5.3.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	368,00	0,53	0,00	0,53	195,04

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N , CENTRO , CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.5.3.3.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	368,00	0,19	0,63	0,82	301,76
8.5.3.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"x3/4"ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	109,00	0,43	0,39	0,82	89,38
8.5.3.4.			SOLDA						3.589,24
8.5.3.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-017	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	180,05	20,01	200,06	200,06
8.5.3.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,32	366,12	366,12
8.5.3.4.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-016	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM X PARA CABOS DE 35 A 50MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	155,03	20,01	175,04	175,04
8.5.3.4.4.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	59,00	9,59	10,00	19,59	1.155,81
8.5.3.4.5.	GOINFRA	70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	UN	1,00	12,03	10,00	22,03	22,03
8.5.3.4.6.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	24,00	18,54	10,00	28,54	684,96
8.5.3.4.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,32	119,45	238,90
8.5.3.4.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	746,32	746,32	746,32
8.6.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						20.623,69
8.6.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						9.469,88
8.6.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						1.099,42
8.6.1.1.1.	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	UN	4,00	33,45	8,17	41,62	166,48
8.6.1.1.2.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,80	16,44	20,81	37,25	29,80
8.6.1.1.3.	GOINFRA	80560	SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1,1/2"	UN	4,00	203,05	14,40	217,45	869,80
8.6.1.1.4.	GOINFRA	81680	CORPO RALO SECO CONICO DIAM. 100 X 40 MM	UN	2,00	7,87	8,80	16,67	33,34
8.6.1.2.			PVC ESGOTO						2.429,27
8.6.1.2.1.	GOINFRA	81641	CAP DIAMETRO 50 MM ESGOTO PRIMARIO	UN	1,00	4,60	2,79	7,39	7,39
8.6.1.2.2.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	3,00	2,47	11,20	13,67	41,01
8.6.1.2.3.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,96	11,20	15,16	75,80
8.6.1.2.4.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,46	14,40	22,86	45,72
8.6.1.2.5.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	3,00	9,25	18,00	27,25	81,75
8.6.1.2.6.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	16,00	2,85	11,20	14,05	224,80
8.6.1.2.7.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,38	11,20	14,58	72,90
8.6.1.2.8.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,35	14,40	23,75	23,75
8.6.1.2.9.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,76	18,00	27,76	111,04
8.6.1.2.10.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,05	11,59	20,64	20,64
8.6.1.2.11.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	13,17	14,80	27,97	27,97
8.6.1.2.12.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	16,81	18,40	35,21	140,84
8.6.1.2.13.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	3,00	27,50	18,40	45,90	137,70
8.6.1.2.14.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	14,00	2,74	5,59	8,33	116,62
8.6.1.2.15.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	5,51	7,20	12,71	63,55
8.6.1.2.16.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	17,00	5,58	9,20	14,78	251,26
8.6.1.2.17.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	6,00	14,40	20,40	20,40
8.6.1.2.18.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,82	2,79	11,61	11,61
8.6.1.2.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	3,00	132,64	20,01	152,65	457,95
8.6.1.2.20.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	10,44	18,40	28,84	86,52
8.6.1.2.21.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	3,50	6,78	9,59	16,37	57,29
8.6.1.2.22.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	5,50	11,25	12,00	23,25	127,87
8.6.1.2.23.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	4,50	15,05	19,20	34,25	154,12
8.6.1.2.24.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	1,90	16,44	20,81	37,25	70,77
8.6.1.3.			ESGOTO ENTERRADO						673,91
8.6.1.3.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	1,50	6,78	9,59	16,37	24,55
8.6.1.3.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	10,50	11,25	12,00	23,25	244,12
8.6.1.3.3.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	1,50	15,05	19,20	34,25	51,37
8.6.1.3.4.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	9,50	16,44	20,81	37,25	353,87
8.6.1.4.			PVC SOLDÁVEL						3.978,84
8.6.1.4.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	4,00	1,15	3,59	4,74	18,96
8.6.1.4.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	2,00	2,49	3,59	6,08	12,16
8.6.1.4.3.	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	12,00	6,94	3,52	10,46	125,52
8.6.1.4.4.	GOINFRA	81073	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 110 X 4"	UN	1,00	48,50	9,20	57,70	57,70
8.6.1.4.5.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	1,00	4,90	5,59	10,49	10,49
8.6.1.4.6.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	1,00	8,76	5,59	14,35	14,35
8.6.1.4.7.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	5,00	5,86	5,59	11,45	57,25
8.6.1.4.8.	GOINFRA	81168	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 110 X 85 mm	UN	1,00	77,49	9,20	86,69	86,69
8.6.1.4.9.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	1,00	16,44	7,40	23,84	23,84
8.6.1.4.10.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	UN	1,00	1,97	7,20	9,17	9,17
8.6.1.4.11.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	13,00	0,99	7,20	8,19	106,47
8.6.1.4.12.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	6,00	2,60	7,20	9,80	58,80
8.6.1.4.13.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	12,00	107,01	14,80	121,81	1.461,72
8.6.1.4.14.	GOINFRA	81328	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	UN	1,00	218,55	18,00	236,55	236,55
8.6.1.4.15.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	5,00	7,11	4,55	11,66	58,30
8.6.1.4.16.	GOINFRA	81122	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	UN	1,00	4,42	3,59	8,01	8,01
8.6.1.4.17.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	4,00	13,99	12,80	26,79	107,16
8.6.1.4.18.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN	1,00	7,61	7,59	15,20	15,20
8.6.1.4.19.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	UN	1,00	53,03	18,00	71,03	71,03
8.6.1.4.20.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	UN	1,00	53,03	18,00	71,03	71,03
8.6.1.4.21.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	1,00	6,47	7,20	13,67	13,67

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.6.1.4.22.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	1,00	1,60	7,59	9,19	9,19
8.6.1.4.23.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	UN	4,00	63,66	18,00	81,66	326,64
8.6.1.4.24.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	10,70	3,98	4,79	8,77	93,83
8.6.1.4.25.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	4,50	8,37	5,15	13,52	60,84
8.6.1.4.26.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	2,50	13,46	8,92	22,38	55,95
8.6.1.4.27.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	9,50	28,93	11,88	40,81	387,69
8.6.1.4.28.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	7,00	43,85	16,24	60,09	420,63
8.6.1.5.			PVC SOLDÁVEL ENTERRADO						1.288,44
8.6.1.5.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	4,50	3,98	4,79	8,77	39,46
8.6.1.5.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	1,00	8,37	5,15	13,52	13,52
8.6.1.5.3.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	8,50	13,46	8,92	22,38	190,23
8.6.1.5.4.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	7,60	43,85	16,24	60,09	456,68
8.6.1.5.5.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	5,50	86,41	20,60	107,01	588,55
8.6.2.			METAIS						7.271,99
8.6.2.0.1.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	4,00	64,09	8,00	72,09	288,36
8.6.2.0.2.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	4,00	3,45	10,00	13,45	53,80
8.6.2.0.3.	SINAPI	103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	12,78	4,14	16,92	16,92
8.6.2.0.4.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	1,00	121,41	24,41	145,82	145,82
8.6.2.0.5.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	42,44	21,61	64,05	128,10
8.6.2.0.6.	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	92,67	9,89	102,56	410,24
8.6.2.0.7.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	220,57	65,16	285,73	1.142,92
8.6.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	101,96	0,00	101,96	1.019,60
8.6.2.0.9.	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	597,34	39,08	636,42	1.272,84
8.6.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	101,96	0,00	101,96	1.019,60
8.6.2.0.11.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	336,91	26,05	362,96	725,92
8.6.2.0.12.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	323,24	26,05	349,29	1.047,87
8.6.3.			LOUÇAS						2.867,38
8.6.3.0.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	4,00	274,36	75,65	350,01	1.400,04
8.6.3.0.2.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	4,00	160,38	6,00	166,38	665,52
8.6.3.0.3.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	3,00	106,95	15,60	122,55	367,65
8.6.3.0.4.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	1,00	216,85	65,64	282,49	282,49
8.6.3.0.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	4,00	11,05	8,00	19,05	76,20
8.6.3.0.6.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	4,00	12,87	6,00	18,87	75,48
8.6.4.			DRENAGEM						1.014,44
8.6.4.1.			PVC SOLDÁVEL						676,44
8.6.4.1.1.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 32 MM	UN	3,00	5,81	7,20	13,01	39,03
8.6.4.1.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	35,00	2,60	7,20	9,80	343,00
8.6.4.1.3.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	3,00	4,92	7,59	12,51	37,53
8.6.4.1.4.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	19,00	8,37	5,15	13,52	256,88
8.6.4.2.			CLIMATIZAÇÃO ENTERRADA						338,00
8.6.4.2.1.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	25,00	8,37	5,15	13,52	338,00
8.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						4.015,23
8.7.1.			ALVENARIAS DE TUILO CERÂMICO						2.733,08
8.7.1.0.1.	GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TUILO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C1/M3)	M2	6,22	28,66	30,56	59,22	368,34
8.7.1.0.2.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUILO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C1/M3)	M2	41,32	27,25	29,98	57,23	2.364,74
8.7.2.			ANDAIME						819,43
8.7.2.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METÁLICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	8,04	30,81	3,34	34,15	274,56
8.7.2.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	24,12	18,36	4,23	22,59	544,87
8.7.3.			DRYWALL						265,39
8.7.3.0.1.	SINAPI	104720	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	1,82	126,87	18,95	145,82	265,39
8.7.4.			ENCUNHAMENTO						197,33
8.7.4.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BSNAGA. AF_03/2024	M	15,85	4,65	7,80	12,45	197,33
8.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.298,41
8.8.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO - ÁREAS MOLHADAS						845,75
8.8.1.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZAÇÃO-CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	31,70	12,44	14,24	26,68	845,75
8.8.2.			IMPERMEABILIZAÇÃO - SAPATAS CORRIDAS						452,66
8.8.2.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS. AF_09/2023	M2	11,28	28,78	11,35	40,13	452,66
8.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						192.437,50
8.9.1.			COBERTURA 03						192.437,50
8.9.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	10.496,74	17,34	0,00	17,34	182.013,47
8.9.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	2.177,00	0,46	0,23	0,69	1.502,13
8.9.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	3.014,00	2,18	0,23	2,41	7.263,74
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	14,00	118,21	0,23	118,44	1.658,16
8.10.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						732,10
8.10.1.			PORTA DE MADEIRA - PCD						732,10
8.10.1.0.1.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	1,00	569,60	162,50	732,10	732,10

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N , CENTRO , CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.993,43
8.11.1.			JANELAS						881,28
8.11.1.0.1.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	0,24	329,32	52,32	381,64	91,59
8.11.1.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	1,80	386,40	52,32	438,72	789,69
8.11.2.			PORTAS						4.112,15
8.11.2.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	1,89	525,12	48,93	574,05	1.084,95
8.11.2.0.2.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	5,12	542,32	48,93	591,25	3.027,20
8.12.			VIDROS						368,91
8.12.1.			JANELAS METÁLICAS						368,91
8.12.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	2,04	180,84	0,00	180,84	368,91
8.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						13.652,97
8.13.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						2.560,87
8.13.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	95,08	3,90	1,29	5,19	493,46
8.13.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	95,08	2,92	16,18	19,10	1.816,02
8.13.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1:4 ARML)	M2	10,24	9,65	14,90	24,55	251,39
8.13.2.			REVESTIMENTO EM CERÂMICA						8.891,23
8.13.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	84,84	77,18	27,62	104,80	8.891,23
8.13.3.			PROTEÇÃO BATE CARTEIRA						2.200,87
8.13.3.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	54,68	23,41	16,84	40,25	2.200,87
8.14.			FORROS						9.170,95
8.14.0.0.1.	GOINFRA	210462	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	M2	149,00	50,72	10,83	61,55	9.170,95
8.15.			REVESTIMENTO DE PISO						26.208,98
8.15.1.			PISO EM GRANITINA						26.208,98
8.15.1.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	148,80	1,98	0,38	2,36	351,16
8.15.1.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	148,80	26,95	12,01	38,96	5.797,24
8.15.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	148,80	97,26	23,51	120,77	17.970,57
8.15.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	74,59	27,65	0,37	28,02	2.090,01
8.16.			FERRAGENS						519,96
8.16.0.0.1.	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	82,10	22,02	104,12	104,12
8.16.0.0.2.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	302,69	26,05	328,74	328,74
8.16.0.0.3.	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	0,36	134,87	12,00	146,87	52,87
8.16.0.0.4.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	3,00	5,02	6,39	11,41	34,23
8.17.			PINTURA						14.291,90
8.17.1.			PINTURA - PAREDES						6.130,53
8.17.1.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	123,62	3,66	6,04	9,70	1.199,11
8.17.1.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	91,39	4,08	8,38	12,46	1.138,71
8.17.1.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	230,42	7,00	9,46	16,46	3.792,71
8.17.2.			PINTURA - JANELAS METÁLICAS						6,23
8.17.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	0,23	11,30	15,82	27,12	6,23
8.17.3.			PINTURA - PORTAS METÁLICAS						570,33
8.17.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	21,03	11,30	15,82	27,12	570,33
8.17.4.			PINTURA - PORTAS DE MADEIRA						129,21
8.17.4.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	5,67	6,97	15,82	22,79	129,21
8.17.5.			PINTURA - REVITALIZAÇÃO						523,26
8.17.5.1.			JANELAS						523,26
8.17.5.1.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	29,20	4,31	13,61	17,92	523,26
8.17.6.			PINTURA - ESTRUTURA DA COBERTURA 03						6.932,34
8.17.6.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	544,14	8,54	4,20	12,74	6.932,34
8.18.			DIVERSOS						2.837,24
8.18.1.			BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS						963,00
8.18.1.1.			BANCADAS						963,00
8.18.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	1,20	729,33	73,17	802,50	963,00
8.18.2.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						1.259,70
8.18.2.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						1.259,70
8.18.2.1.1.	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
8.18.2.1.2.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	36,49	14,00	50,49	201,96
8.18.2.1.3.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	95,84	8,67	104,51	313,53
8.18.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	99,86	10,00	109,86	219,72
8.18.2.1.5.	GOINFRA	80723	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	UN	1,00	22,21	20,01	42,22	42,22
8.18.3.			SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA						614,54
8.18.3.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	148,80	1,92	2,21	4,13	614,54
9.			ETAPA 5		1,00				345.240,44
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						20.441,27
9.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						4.569,40
9.1.1.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	2,29	61,87	25,01	86,88	198,95

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025	CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	96,67	7,84	25,37	33,21	3.210,41
9.1.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	96,67	0,00	12,00	12,00	1.160,04
9.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						15.293,11
9.1.2.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	53,40	67,56	42,20	109,76	5.861,18
9.1.2.0.2.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	1.235,61	0,00	5,91	5,91	7.302,45
9.1.2.0.3.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	78,53	0,00	4,27	4,27	335,32
9.1.2.0.4.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,08	0,00	4,27	4,27	13,15
9.1.2.0.5.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	13,54	0,00	42,80	42,80	579,51
9.1.2.0.6.	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
9.1.2.0.7.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	29,60	0,00	6,84	6,84	202,45
9.1.2.0.8.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	14,43	0,00	6,84	6,84	98,70
9.1.2.0.9.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	3,80	9,25	13,05	52,20
9.1.2.0.10.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	146,66	0,00	4,95	4,95	725,96
9.1.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	7,05	0,59	16,03	16,62	117,17
9.1.3.			REMOÇÃO - REVITALIZAÇÃO DE JANELAS						578,76
9.1.3.0.1.	GOINFRA	260105	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	61,44	2,03	7,39	9,42	578,76
9.2.			TRANSPORTES						6.462,03
9.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						6.462,03
9.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	130,89	38,73	10,64	49,37	6.462,03
9.3.			SERVIÇO EM TERRA						7.867,55
9.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DO HIDROSSANITÁRIO						1.243,92
9.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	10,88	0,00	37,92	37,92	412,38
9.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	21,75	0,00	2,91	2,91	63,29
9.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LÁSTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,65	194,72	45,48	240,20	156,73
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	72,50	1,37	3,18	4,55	329,87
9.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	10,64	8,78	12,89	21,67	230,61
9.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,77	1,56	0,00	1,56	2,75
9.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	17,69	2,73	0,00	2,73	48,29
9.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO						621,01
9.3.2.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	10,88	2,46	0,00	2,46	26,75
9.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	21,75	0,00	2,91	2,91	63,29
9.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LÁSTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,65	194,72	45,48	240,20	156,73
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	72,50	1,37	3,18	4,55	329,87
9.3.2.0.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOIOAMENTO MECÂNICO	M3	10,64	0,59	3,58	4,17	44,37
9.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DO CABEAMENTO ESTRUTURADO						1.219,96
9.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	10,65	0,00	37,92	37,92	403,84
9.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	21,30	0,00	2,91	2,91	61,98
9.3.3.0.3.	SINAPI	100323	LÁSTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,64	194,72	45,48	240,20	153,48
9.3.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	71,00	1,37	3,18	4,55	323,05
9.3.3.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	10,25	8,78	12,89	21,67	222,13
9.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,92	1,56	0,00	1,56	2,99
9.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	19,23	2,73	0,00	2,73	52,49
9.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA DRENAGEM						479,76
9.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,20	0,00	37,92	37,92	159,26
9.3.4.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	8,40	0,00	2,91	2,91	24,44
9.3.4.0.3.	SINAPI	100323	LÁSTRO 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
9.3.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	28,00	1,37	3,18	4,55	127,40
9.3.4.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,17	8,78	12,89	21,67	90,39
9.3.4.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,62	1,56	0,00	1,56	0,95
9.3.4.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	6,15	2,73	0,00	2,73	16,79
9.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA ELÉTRICA						154,24
9.3.5.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,35	0,00	37,92	37,92	51,19
9.3.5.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	2,70	0,00	2,91	2,91	7,85
9.3.5.0.3.	SINAPI	100323	LÁSTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,08	194,72	45,48	240,20	19,45
9.3.5.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	9,00	1,37	3,18	4,55	40,95
9.3.5.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,34	8,78	12,89	21,67	28,94
9.3.5.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,20	1,56	0,00	1,56	0,31
9.3.5.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2,04	2,73	0,00	2,73	5,55
9.3.6.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ESCADA (SAPATAS)						2.120,29
9.3.6.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	37,48	0,00	48,02	48,02	1.799,78
9.3.6.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	7,39	1,83	4,72	6,55	48,40

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.3.6.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	33,85	0,59	3,58	4,17	141,15
9.3.6.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,54	1,56	0,00	1,56	7,08
9.3.6.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	45,38	2,73	0,00	2,73	123,88
9.3.7.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM GRANITINA						2.028,37
9.3.7.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	600,11	0,00	2,91	2,91	1.746,32
9.3.7.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	600,11	0,11	0,36	0,47	282,05
9.4.			FUNDAÇÕES E SONDAgens						4.213,93
9.4.1.			ESCADA - SAPATAS						4.213,93
9.4.1.0.1.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	10,72	29,08	52,03	81,11	869,49
9.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	0,80	9,41	2,79	12,20	9,76
9.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	89,80	7,72	3,19	10,91	979,71
9.4.1.0.4.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	7,39	19,43	11,10	30,53	225,61
9.4.1.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,17	599,76	0,00	599,76	1.900,63
9.4.1.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,17	0,10	43,68	43,78	138,73
9.4.1.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.			ESTRUTURA						6.751,49
9.5.1.			ESCADA - VIGAS TÊRREO						931,53
9.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,52	599,76	0,00	599,76	311,87
9.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,52	0,10	54,81	54,91	28,55
9.5.1.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	3,84	28,46	25,20	53,66	206,05
9.5.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	6,30	9,41	2,79	12,20	76,86
9.5.1.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	20,00	7,72	3,19	10,91	218,20
9.5.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.2.			ESCADA - VIGAS CORREDOR						1.440,89
9.5.2.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,72	599,76	0,00	599,76	431,82
9.5.2.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,72	0,10	54,81	54,91	39,53
9.5.2.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	7,40	28,46	25,20	53,66	397,08
9.5.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,70	9,41	2,79	12,20	118,34
9.5.2.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	31,80	7,72	3,19	10,91	346,93
9.5.2.0.6.	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	1,90	8,31	0,74	9,05	17,19
9.5.2.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.3.			ESCADA - PILARES TÊRREO						280,59
9.5.3.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	599,76	0,00	599,76	65,97
9.5.3.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,11	0,10	54,81	54,91	6,04
9.5.3.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	2,21	28,46	25,20	53,66	118,58
9.5.3.0.4.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.4.			ESCADA - PILARES CORREDOR						959,47
9.5.4.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,21	599,76	0,00	599,76	125,94
9.5.4.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,21	0,10	54,81	54,91	11,53
9.5.4.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	3,96	28,46	25,20	53,66	212,49
9.5.4.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	10,30	9,41	2,79	12,20	125,66
9.5.4.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	36,10	7,72	3,19	10,91	393,85
9.5.4.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.5.			ESCADA - LAJE MACIÇA						617,92
9.5.5.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,28	599,76	0,00	599,76	167,93
9.5.5.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,28	0,10	54,81	54,91	15,37
9.5.5.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	2,79	28,46	25,20	53,66	149,71
9.5.5.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	17,80	7,76	3,19	10,95	194,91
9.5.5.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.6.			ESCADA						2.430,71
9.5.6.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,31	599,76	0,00	599,76	785,68
9.5.6.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,31	0,10	54,81	54,91	71,93
9.5.6.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	7,59	28,46	25,20	53,66	407,27
9.5.6.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	98,43	7,74	3,19	10,93	1.075,83
9.5.6.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.7.			ESCADA - FERRO CABELO						90,38
9.5.7.0.1.	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	0,24	49,80	18,72	68,52	16,44
9.5.7.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-705	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 10 MM - BASEADA EM SICRO (1608019)	M	3,00	4,52	9,89	14,41	43,23
9.5.7.0.3.	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	3,19	8,87	0,76	9,63	30,71
9.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						101.758,41
9.6.1.			INFRAESTRUTURA						28.251,23
9.6.1.0.1.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	56,00	25,86	17,60	43,46	2.433,76
9.6.1.0.2.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	22,01	14,99	37,00	296,00
9.6.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-151	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, EXCLUSIVE PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI 95802	UN	217,00	16,66	21,02	37,68	8.176,56

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025	CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.6.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-014	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	2,00	22,73	21,02	43,75	87,50
9.6.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	646,00	16,31	4,17	20,48	13.230,08
9.6.1.0.6.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	6,00	44,20	26,01	70,21	421,26
9.6.1.0.7.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	6,00	52,49	28,01	80,50	483,00
9.6.1.0.8.	GOINFRA	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	2,00	23,87	12,00	35,87	71,74
9.6.1.0.9.	GOINFRA	71154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	4,00	36,64	14,00	50,64	202,56
9.6.1.0.10.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	6,00	5,26	3,19	8,45	50,70
9.6.1.0.11.	GOINFRA	71705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	UN	10,00	17,96	5,20	23,16	231,60
9.6.1.0.12.	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	9,20	9,27	10,30	19,57	180,04
9.6.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	55,00	19,21	12,80	32,01	1.760,55
9.6.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	5,64	6,00	11,64	11,64
9.6.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 301_SEE	JUNÇÃO TIPO L PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	2,64	6,79	9,43	18,86
9.6.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 741_SEE	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GOINFRA + SBC)	UN	4,00	53,10	19,62	72,72	290,88
9.6.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN	14,00	1,74	20,01	21,75	304,50
9.6.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						28.435,16
9.6.2.0.1.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	6,00	14,33	14,80	29,13	174,78
9.6.2.0.2.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	6,00	4,32	1,19	5,51	33,06
9.6.2.0.3.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	9,45	8,94	18,39	110,34
9.6.2.0.4.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	6,00	4,80	1,19	5,99	35,94
9.6.2.0.5.	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	18,06	15,45	33,51	100,53
9.6.2.0.6.	GOINFRA	72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	UN	3,00	8,44	1,19	9,63	28,89
9.6.2.0.7.	SINAPI	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	26,65	21,98	48,63	48,63
9.6.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 776_SEE	TAMPA PARA CONDULETE PVC, MODULAR, COM 3 POSTOS PARA TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3,66	1,19	4,85	4,85
9.6.2.0.9.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	54,00	11,51	12,20	23,71	1.280,34
9.6.2.0.10.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	54,00	5,05	1,19	6,24	336,96
9.6.2.0.11.	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	22,19	21,98	44,17	1.766,80
9.6.2.0.12.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	40,00	4,32	1,19	5,51	220,40
9.6.2.0.13.	SINAPI	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	13,48	12,19	25,67	410,72
9.6.2.0.14.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	16,00	5,05	1,19	6,24	99,84
9.6.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-086	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGHT DE EMBUTIR LED 18,5W - EF83-E2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	23,00	232,48	12,91	245,39	5.643,97
9.6.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-098	LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071615)	M	3,00	54,40	12,91	67,31	201,93
9.6.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	40,00	128,00	15,47	143,47	5.738,80
9.6.2.0.18.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	80,00	19,74	3,19	22,93	1.834,40
9.6.2.0.19.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	35,78	0,63	36,41	109,23
9.6.2.0.20.	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	11,00	58,88	12,95	71,83	790,13
9.6.2.0.21.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-173	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 150W A 200W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071698)	UN	11,00	847,51	12,91	860,42	9.464,62
9.6.3.			CABEAMENTO						14.086,72
9.6.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.670,00	3,52	1,10	4,62	7.715,40
9.6.3.0.2.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	65,00	5,36	2,60	7,96	517,40
9.6.3.0.3.	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	179,00	4,09	1,10	5,19	929,01
9.6.3.0.4.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM²	M	40,00	4,63	2,39	7,02	280,80
9.6.3.0.5.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM²	M	29,00	5,39	2,60	7,99	231,71
9.6.3.0.6.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM²	M	24,00	9,61	2,79	12,40	297,60
9.6.3.0.7.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM²	M	216,00	15,86	3,19	19,05	4.114,80
9.6.4.			QUADROS ELÉTRICOS						4.956,70
9.6.4.1.			QDC-5						1.972,63
9.6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-082	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 28 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)	UN	1,00	376,66	25,29	401,95	401,95
9.6.4.1.2.	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
9.6.4.1.3.	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
9.6.4.1.4.	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
9.6.4.1.5.	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
9.6.4.1.6.	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
9.6.4.1.7.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,41	24,01	132,42	132,42
9.6.4.1.8.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	156,92	24,01	180,93	180,93
9.6.4.2.			QDC-CLM-04						1.715,77
9.6.4.2.1.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	429,29	58,50	487,79	487,79
9.6.4.2.2.	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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP-73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.6.4.2.3.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,15	1,34	11,49	45,96
9.6.4.2.4.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	11,53	3,49	15,02	45,06
9.6.4.2.5.	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
9.6.4.2.6.	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
9.6.4.3.			QDC-CLM-05						1.268,30
9.6.4.3.1.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	429,29	58,50	487,79	487,79
9.6.4.3.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	173,51	40,03	213,54	640,62
9.6.4.3.3.	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
9.6.4.3.4.	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
9.6.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						26.028,60
9.6.5.1.			INFRAESTRUTURA						13.133,85
9.6.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	123,00	16,31	4,17	20,48	2.519,04
9.6.5.1.2.	GOINFRA	71253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	22,00	13,36	26,01	39,37	866,14
9.6.5.1.3.	GOINFRA	71254	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	M	9,00	18,01	28,01	46,02	414,18
9.6.5.1.4.	GOINFRA	71256	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	M	27,00	47,65	56,03	103,68	2.799,36
9.6.5.1.5.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	6,00	5,53	5,59	11,12	66,72
9.6.5.1.6.	GOINFRA	71123	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	1,00	11,40	12,00	23,40	23,40
9.6.5.1.7.	GOINFRA	71124	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	1,00	15,08	14,00	29,08	29,08
9.6.5.1.8.	GOINFRA	71723	LUA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	8,00	3,07	3,19	6,26	50,08
9.6.5.1.9.	GOINFRA	71724	LUA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	3,00	3,21	4,39	7,60	22,76
9.6.5.1.10.	GOINFRA	71726	LUA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	9,00	10,19	10,00	20,19	181,71
9.6.5.1.11.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	71,00	9,87	5,80	15,67	1.112,57
9.6.5.1.12.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	22,00	25,86	17,60	43,46	956,12
9.6.5.1.13.	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
9.6.5.1.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-004	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1.1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95796)	UN	4,00	37,70	18,31	56,01	224,04
9.6.5.1.15.	COMPOSIÇÃO	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	5,00	158,08	23,90	181,98	909,90
9.6.5.1.16.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	11,00	22,01	14,99	37,00	407,00
9.6.5.1.17.	SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	32,27	19,00	51,27	51,27
9.6.5.1.18.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-495	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95791)	UN	2,00	31,54	19,80	51,34	102,68
9.6.5.1.19.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	158,08	23,90	181,98	181,98
9.6.5.1.20.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-151	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, EXCLUSIVE PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI 95802	UN	38,00	16,66	21,02	37,68	1.431,84
9.6.5.1.21.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,04	69,51	20,17	89,68	3,58
9.6.5.1.22.	GOINFRA	70670	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	UN	1,00	186,38	80,06	266,44	266,44
9.6.5.1.23.	GOINFRA	70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	UN	1,00	115,69	158,31	274,00	274,00
9.6.5.2.			TOMADAS						1.042,77
9.6.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	6,00	32,00	14,80	46,80	280,80
9.6.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA* (GOINFRA + COT)	UN	11,00	14,80	54,47	69,27	761,97
9.6.5.3.			CABEAMENTO						6.600,31
9.6.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	712,00	3,08	2,60	5,68	4.044,16
9.6.5.3.2.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	35,00	32,12	5,20	37,32	1.306,20
9.6.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	70,00	1,00	9,12	10,12	708,40
9.6.5.3.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-013	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (69.09.300)	UN	1,00	472,49	32,01	504,50	504,50
9.6.5.3.5.	SINAPI	98277	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2,40	13,77	1,67	15,44	37,05
9.6.5.4.			RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES						5.251,67
9.6.5.4.1.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U/S	UN	1,00	778,75	6,67	785,42	785,42
9.6.5.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	3,00	507,30	99,72	607,02	1.821,06
9.6.5.4.3.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	3,00	741,58	70,04	811,62	2.434,86
9.6.5.4.4.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	4,00	27,27	6,00	33,27	133,08
9.6.5.4.5.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	4,00	77,25	77,25
9.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						11.426,38
9.7.L			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						4.225,19
9.7.1.L			CAIXAS DE PASSAGEM						1.415,01
9.7.1.1.1.	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	6,00	33,45	8,17	41,62	249,72
9.7.1.1.2.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	1,20	16,44	20,81	37,25	44,70
9.7.1.1.3.	GOINFRA	80560	SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	UN	5,00	203,05	14,40	217,45	1.087,25
9.7.1.1.4.	GOINFRA	81680	CORPO RALO SECO CONICO DIAM. 100 X 40 MM	UN	2,00	7,87	8,80	16,67	33,34
9.7.1.2.			PVC ESGOTO						2.810,18

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.7.1.2.1.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	4,00	2,47	11,20	13,67	54,68
9.7.1.2.2.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	3,96	11,20	15,16	90,96
9.7.1.2.3.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	3,00	9,25	18,00	27,25	81,75
9.7.1.2.4.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	20,00	2,85	11,20	14,05	281,00
9.7.1.2.5.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	11,00	3,38	11,20	14,58	160,38
9.7.1.2.6.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	9,76	18,00	27,76	138,80
9.7.1.2.7.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,05	11,59	20,64	20,64
9.7.1.2.8.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	16,81	18,40	35,21	211,26
9.7.1.2.9.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	27,50	18,40	45,90	91,80
9.7.1.2.10.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	22,00	2,74	5,59	8,33	183,26
9.7.1.2.11.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	19,00	5,58	9,20	14,78	280,82
9.7.1.2.12.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	8,82	2,79	11,61	46,44
9.7.1.2.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	4,00	132,64	20,01	152,65	610,60
9.7.1.2.14.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	10,44	18,40	28,84	86,52
9.7.1.2.15.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	2,50	6,78	9,59	16,37	40,92
9.7.1.2.16.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	18,51	11,25	12,00	23,25	430,35
9.7.2.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)						758,75
9.7.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	3,00	6,78	9,59	16,37	49,11
9.7.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	13,70	11,25	12,00	23,25	318,52
9.7.2.0.3.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	10,50	16,44	20,81	37,25	391,12
9.7.3.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO						1.150,84
9.7.3.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						1.150,84
9.7.3.1.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	12,00	1,15	3,59	4,74	56,88
9.7.3.1.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	2,00	2,49	3,59	6,08	12,16
9.7.3.1.3.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	2,00	5,86	5,59	11,45	22,90
9.7.3.1.4.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	27,00	0,99	7,20	8,19	221,13
9.7.3.1.5.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	20,00	2,60	7,20	9,80	196,00
9.7.3.1.6.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)	UN	1,00	6,31	11,20	17,51	17,51
9.7.3.1.7.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	9,00	7,11	4,55	11,66	104,94
9.7.3.1.8.	GOINFRA	81122	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	UN	5,00	4,42	3,59	8,01	40,05
9.7.3.1.9.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	3,00	5,46	5,59	11,05	33,15
9.7.3.1.10.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN	1,00	7,61	7,59	15,20	15,20
9.7.3.1.11.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	UN	1,00	53,03	18,00	71,03	71,03
9.7.3.1.12.	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 32 mm	UN	3,00	17,04	12,00	29,04	87,12
9.7.3.1.13.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	2,00	4,92	7,59	12,51	25,02
9.7.3.1.14.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	1,00	13,39	12,00	25,39	25,39
9.7.3.1.15.	GOINFRA	81002	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	M	1,00	3,88	3,55	7,43	7,43
9.7.3.1.16.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	20,50	3,98	4,79	8,77	179,78
9.7.3.1.17.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	2,60	8,37	5,15	13,52	35,15
9.7.4.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)						855,45
9.7.4.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						855,45
9.7.4.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	4,80	3,98	4,79	8,77	42,09
9.7.4.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	10,50	8,37	5,15	13,52	141,96
9.7.4.1.3.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	30,00	13,46	8,92	22,38	671,40
9.7.5.			METAIS						1.001,64
9.7.5.0.1.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	5,00	64,09	8,00	72,09	360,45
9.7.5.0.2.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	7,00	3,45	10,00	13,45	94,15
9.7.5.0.3.	SINAPI	103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	12,78	4,14	16,92	16,92
9.7.5.0.4.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	1,00	121,41	24,41	145,82	145,82
9.7.5.0.5.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	6,00	42,44	21,61	64,05	384,30
9.7.6.			LOUÇAS						2.150,19
9.7.6.0.1.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	444,49	24,16	468,65	1.405,95
9.7.6.0.2.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	3,00	160,38	6,00	166,38	499,14
9.7.6.0.3.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	2,00	106,95	15,60	122,55	245,10
9.7.7.			DRENAGEM						1.284,32
9.7.7.1.			PVC SOLDÁVEL						905,76
9.7.7.1.1.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 32 MM	UN	4,00	5,81	7,20	13,01	52,04
9.7.7.1.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	42,00	2,60	7,20	9,80	411,60
9.7.7.1.3.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	4,00	4,92	7,59	12,51	50,04
9.7.7.1.4.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	29,00	8,37	5,15	13,52	392,08
9.7.7.2.			PVC SOLDÁVEL ENTERRADO						378,56
9.7.7.2.1.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	28,00	8,37	5,15	13,52	378,56
9.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						4.995,71
9.8.1.			ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						3.893,92
9.8.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/MS)	M2	68,04	27,25	29,98	57,23	3.893,92
9.8.2.			ANDAIME						819,43
9.8.2.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	8,04	30,81	3,34	34,15	274,56
9.8.2.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	24,12	18,36	4,23	22,59	544,87
9.8.3.			ENCUNHAMENTO						282,36
9.8.3.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF. 03/2024	M	22,68	4,65	7,80	12,45	282,36
9.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.477,51
9.9.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO - ÁREAS MOLHADAS						703,01

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		04/04/2025	CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-LUIZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2028,00	672,00	184,00	2516,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.9.1.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZAÇÃO-CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	26,35	12,44	14,24	26,68	703,01
9.9.2.			IMPERMEABILIZAÇÃO - ESCADAS (SAPATAS)						774,50
9.9.2.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	19,30	28,78	11,35	40,13	774,50
9.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						15.279,44
9.10.1.			JANELAS						1.007,52
9.10.1.0.1.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	2,64	329,32	52,32	381,64	1.007,52
9.10.2.			PORTAS						8.953,28
9.10.2.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	12,96	525,12	48,93	574,05	7.439,68
9.10.2.0.2.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	2,56	542,32	48,93	591,25	1.513,60
9.10.3.			GUICHÊ						1.402,19
9.10.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	2,52	296,57	73,30	369,87	932,07
9.10.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 415_SEE	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA VARIÁVEL E PINGADEIRA (GOINFRA)	M2	1,17	372,29	29,53	401,82	470,12
9.10.4.			DIVISÓRIAS EM ALUMÍNIO						3.916,45
9.10.4.0.1.	GOINFRA	100401	DIVISORIA PAINEL CEGO, RODAPÉ SIMPLES E PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	20,07	195,00	0,14	195,14	3.916,45
9.11.			VIDROS						477,41
9.11.1.			VIDROS DE JANELAS						477,41
9.11.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	2,64	180,84	0,00	180,84	477,41
9.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						15.008,73
9.12.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						5.091,87
9.12.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	136,08	3,90	1,29	5,19	706,25
9.12.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	136,08	2,92	16,18	19,10	2.599,12
9.12.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	72,77	9,65	14,90	24,55	1.786,50
9.12.2.			REVESTIMENTO EM CERÂMICA						6.634,88
9.12.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	63,31	77,18	27,62	104,80	6.634,88
9.12.3.			PROTEÇÃO BATE CARTEIRA						3.281,98
9.12.3.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	81,54	23,41	16,84	40,25	3.281,98
9.13.			FORROS						9.972,33
9.13.0.0.1.	GOINFRA	210462	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	M2	162,02	50,72	10,83	61,55	9.972,33
9.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						107.186,59
9.14.1.			PISO EM LADRILHO						6.379,50
9.14.1.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	37,06	145,28	26,86	172,14	6.379,50
9.14.2.			PISO EM GRANITINA						100.807,09
9.14.2.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	600,11	1,98	0,38	2,36	1.416,25
9.14.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	600,11	26,95	12,01	38,96	23.380,28
9.14.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	600,11	97,26	23,51	120,77	72.475,28
9.14.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	126,17	27,65	0,37	28,02	3.535,28
9.15.			FERRAGENS						34,23
9.15.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	3,00	5,02	6,39	11,41	34,23
9.16.			PINTURA						22.938,02
9.16.1.			PINTURA - PAREDES						17.189,74
9.16.1.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	231,18	3,66	6,04	9,70	2.242,44
9.16.1.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	409,94	4,08	8,38	12,46	5.107,85
9.16.1.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	597,78	7,00	9,46	16,46	9.839,45
9.16.2.			PINTURA - TETOS						3.341,74
9.16.2.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	344,51	3,66	6,04	9,70	3.341,74
9.16.3.			PINTURA - ESQUADRIAS METÁLICAS						42,84
9.16.3.1.			PINTURA - JANELAS						42,84
9.16.3.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	1,58	11,30	15,82	27,12	42,84
9.16.4.			PINTURA - PORTAS						1.262,70
9.16.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	46,56	11,30	15,82	27,12	1.262,70
9.16.5.			PINTURA - REVITALIZAÇÃO						1.101,00
9.16.5.1.			JANELAS						1.101,00
9.16.5.1.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	61,44	4,31	13,61	17,92	1.101,00
9.17.			DIVERSOS						8.949,41
9.17.1.			BANCADAS						595,85
9.17.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	0,74	729,33	73,17	802,50	595,85
9.17.2.			GUARDA CORPO E CORRIMÃO						3.543,77
9.17.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	5,55	336,01	44,03	380,04	2.109,22
9.17.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	7,33	155,68	40,03	195,71	1.434,55
9.17.3.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						1.107,82
9.17.3.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						1.107,82
9.17.3.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,72	384,14	62,41	446,55	321,51
9.17.3.1.2.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	36,49	14,00	50,49	100,98
9.17.3.1.3.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA 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
9.17.3.1.4.	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
9.17.3.1.5.	GOINFRA	80723	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	UN	1,00	22,21	20,01	42,22	42,22
9.17.4.			IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES						1.223,52

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N , CENTRO , CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.17.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	12,00	101,96	0,00	101,96	1.223,52
9.17.5.			SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA						2.478,45
9.17.5.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	600,11	1,92	2,21	4,13	2.478,45
10.			ETAPA 5 - DEMOLIÇÃO DAS SALAS PROVISÓRIAS		1,00				6.310,29
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.054,58
10.1.1.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						4.054,58
10.1.1.0.1.	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	251,23	2,51	5,61	8,12	2.039,98
10.1.1.0.2.	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	174,94	0,77	1,94	2,71	474,08
10.1.1.0.3.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	195,56	0,00	2,56	2,56	500,63
10.1.1.0.4.	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
10.1.1.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	12,00	0,00	6,84	6,84	82,08
10.1.1.0.6.	SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	9,60	6,81	16,47	23,28	223,48
10.1.1.0.7.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	6,72	0,00	6,84	6,84	45,96
10.2.			TRANSPORTES						2.255,71
10.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES						2.255,71
10.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	45,69	38,73	10,64	49,37	2.255,71
11.			ETAPA 6		1,00				476.728,47
11.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						15.280,21
11.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						4.268,72
11.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	94,42	7,84	25,37	33,21	3.135,68
11.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	94,42	0,00	12,00	12,00	1.133,04
11.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						11.011,49
11.1.2.0.1.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	566,08	0,00	5,91	5,91	3.345,53
11.1.2.0.2.	GOINFRA	260105	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	538,20	2,03	7,39	9,42	5.069,84
11.1.2.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,26	0,00	42,80	42,80	11,12
11.1.2.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	5,13	0,00	6,84	6,84	35,05
11.1.2.0.5.	GOINFRA	20126	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO INTERTRAVADO COM EMPILHAMENTO	M2	205,31	0,00	9,58	9,58	1.966,86
11.1.2.0.6.	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
11.2.			TRANSPORTES						2.915,79
11.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						2.915,79
11.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	59,06	38,73	10,64	49,37	2.915,79
11.3.			SERVIÇO EM TERRA						27.092,77
11.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA DRENAGEM						1.193,68
11.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	10,35	0,00	37,92	37,92	392,47
11.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	20,70	0,00	2,91	2,91	60,23
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	0,62	194,72	45,48	240,20	149,16
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	69,00	1,37	3,18	4,55	313,95
11.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	9,19	8,78	12,89	21,67	199,03
11.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,73	1,56	0,00	1,56	4,26
11.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	27,32	2,73	0,00	2,73	74,58
11.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA ELÉTRICA						17,11
11.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,15	0,00	37,92	37,92	5,68
11.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	0,30	0,00	2,91	2,91	0,87
11.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,01	194,72	45,48	240,20	2,16
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	1,00	1,37	3,18	4,55	4,55
11.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,15	8,78	12,89	21,67	3,23
11.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,02	1,56	0,00	1,56	0,03
11.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,22	2,73	0,00	2,73	0,59
11.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS)						49,96
11.3.3.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	M3	0,58	0,00	50,08	50,08	29,04
11.3.3.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,73	1,56	0,00	1,56	1,13
11.3.3.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	7,25	2,73	0,00	2,73	19,79
11.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CANALETAS (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						783,60
11.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	10,59	0,00	37,92	37,92	401,57
11.3.4.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	13,24	1,56	0,00	1,56	20,65
11.3.4.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	132,38	2,73	0,00	2,73	361,38
11.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - POÇOS DE INFILTRAÇÃO (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						541,04
11.3.5.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	M3	6,28	0,00	50,08	50,08	314,50
11.3.5.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,85	1,56	0,00	1,56	12,24
11.3.5.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	78,50	2,73	0,00	2,73	214,30
11.3.6.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - COBERTURA 4 (SAPATAS)						581,32
11.3.6.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	8,50	0,00	48,02	48,02	408,17
11.3.6.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,12	1,83	4,72	6,55	40,08

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.3.6.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	5,44	0,59	3,58	4,17	22,68
11.3.6.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,83	1,56	0,00	1,56	5,97
11.3.6.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	38,25	2,73	0,00	2,73	104,42
11.3.7.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ALAMBRADO (ESTACAS)						165,99
11.3.7.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,75	1,56	0,00	1,56	8,97
11.3.7.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	57,52	2,73	0,00	2,73	157,02
11.3.8.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ALAMBRADO (BALDRAMES)						1.055,40
11.3.8.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	17,90	0,00	37,92	37,92	678,76
11.3.8.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	17,05	1,83	4,72	6,55	111,67
11.3.8.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	11,93	0,59	3,58	4,17	49,74
11.3.8.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,46	1,56	0,00	1,56	11,63
11.3.8.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	74,58	2,73	0,00	2,73	203,60
11.3.9.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO INTERTRAVADO						22.704,67
11.3.9.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	199,71	0,00	2,91	2,91	581,15
11.3.9.0.2.	SINAPI	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	199,71	101,33	9,19	110,52	22.071,94
11.3.9.0.3.	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	5,99	7,62	0,99	8,61	51,58
11.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						26.731,89
11.4.1.			COBERTURA 4 - SAPATAS						4.746,95
11.4.1.0.1.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	18,36	29,08	52,03	81,11	1.489,17
11.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	103,70	7,72	3,19	10,91	1.131,36
11.4.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,31	579,55	260,03	839,58	260,26
11.4.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,76	599,76	0,00	599,76	1.655,33
11.4.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,76	0,10	43,68	43,78	120,83
11.4.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
11.4.2.			ALAMBRADO - ESTACAS						12.568,45
11.4.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 723_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=20 MPA (GOINFRA + SINAPI)	M	65,10	75,40	5,61	81,01	5.273,75
11.4.2.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	53,87	9,41	2,79	12,20	657,15
11.4.2.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	567,63	7,72	3,19	10,91	6.192,86
11.4.2.0.4.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	21,00	5,16	11,73	16,89	354,69
11.4.2.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
11.4.3.			ALAMBRADO - BALDRAMES						9.416,49
11.4.3.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	51,14	22,69	12,19	34,88	1.783,69
11.4.3.0.2.	GOINFRA	229050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	0,85	19,43	11,10	30,53	25,95
11.4.3.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	82,67	9,41	2,79	12,20	1.008,61
11.4.3.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	294,90	7,72	3,19	10,91	3.217,31
11.4.3.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,11	599,76	0,00	599,76	3.067,05
11.4.3.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,11	0,10	43,68	43,78	223,88
11.4.3.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
11.5.			ESTRUTURA						6.716,85
11.5.1.			COBERTURA 4 - PILARES						2.161,26
11.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,61	599,76	0,00	599,76	365,85
11.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,61	0,10	54,81	54,91	33,49
11.5.1.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	8,16	28,46	25,20	53,66	437,86
11.5.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	22,10	9,41	2,79	12,20	269,62
11.5.1.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	88,40	7,72	3,19	10,91	964,44
11.5.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
11.5.2.			MURETA						4.073,56
11.5.2.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,91	599,76	0,00	599,76	1.745,30
11.5.2.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,91	0,10	54,81	54,91	159,78
11.5.2.0.3.	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	16,00	96,92	25,94	122,86	1.965,76
11.5.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,24	9,41	2,79	12,20	112,72
11.5.2.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
11.5.3.			COMPLEMENTO DA RAMPA						482,03
11.5.3.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,27	599,76	0,00	599,76	161,93
11.5.3.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,27	0,10	54,81	54,91	14,82
11.5.3.0.3.	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	2,40	96,92	25,94	122,86	294,86
11.5.3.0.4.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	2,50	0,59	3,58	4,17	10,42
11.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						19.304,44
11.6.1.			INFRAESTRUTURA						1.884,89
11.6.1.0.1.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	25,86	17,60	43,46	86,92
11.6.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-151	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, EXCLUSIV. PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI 95802	UN	26,00	16,66	21,02	37,68	979,68
11.6.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	39,00	16,31	4,17	20,48	798,72
11.6.1.0.4.	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	1,00	9,27	10,30	19,57	19,57
11.6.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						10.499,26

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025	CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.6.2.0.1.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	11,51	12,20	23,71	142,26
11.6.2.0.2.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	6,00	5,05	1,19	6,24	37,44
11.6.2.0.3.	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	22,19	21,98	44,17	88,34
11.6.2.0.4.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	2,00	4,32	1,19	5,51	11,02
11.6.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-086	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGHT DE EMBUTIR LED 18,5W - EF83-E2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	6,00	232,48	12,91	245,39	1.472,34
11.6.2.0.6.	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	58,88	12,95	71,83	143,66
11.6.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-173	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 150W A 200W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071698)	UN	10,00	847,51	12,91	860,42	8.604,20
11.6.3.			CABEAMENTO						4.540,12
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	706,00	3,52	1,10	4,62	3.261,72
11.6.3.0.2.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM²	M	160,00	5,39	2,60	7,99	1.278,40
11.6.4.			QUADROS ELÉTRICOS						2.380,17
11.6.4.1.			QDC-4						2.380,17
11.6.4.1.1.	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
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.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,15	1,34	11,49	45,96
11.6.4.1.4.	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
11.6.4.1.5.	GOINFRA	71061	CONTATOR TRIPOLAR - 12A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	1,00	97,61	84,06	181,67	181,67
11.6.4.1.6.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	1,00	39,18	20,01	59,19	59,19
11.6.4.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALIERO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	33,60	15,27	48,87	48,87
11.6.4.1.8.	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
11.6.4.1.9.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,41	24,01	132,42	132,42
11.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						23.289,82
11.7.1.			DRENAGEM						23.289,82
11.7.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						519,42
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	0,04	428,32	446,00	874,32	34,97
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	2,64	66,36	92,69	159,05	419,89
11.7.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,72	69,51	20,17	89,68	64,56
11.7.1.2.			POÇO DE INFILTRAÇÃO						5.180,00
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	2,00	2.336,04	66,21	2.402,25	4.804,50
11.7.1.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	3,10	83,76	37,37	121,13	375,50
11.7.1.3.			PVC SÉRIE R						13.957,54
11.7.1.3.1.	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	32,48	4,82	37,30	223,80
11.7.1.3.2.	SINAPI	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	30,00	107,03	9,75	116,78	3.503,40
11.7.1.3.3.	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	4,00	33,33	10,24	43,57	174,28
11.7.1.3.4.	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	10,00	112,93	17,70	130,63	1.306,30
11.7.1.3.5.	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	4,00	87,83	6,50	94,33	377,32
11.7.1.3.6.	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	24,66	3,20	27,86	278,60
11.7.1.3.7.	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	40,00	64,13	11,80	75,93	3.037,20
11.7.1.3.8.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	30,00	34,53	15,12	49,65	1.489,50
11.7.1.3.9.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	42,00	63,65	4,90	68,55	2.879,10
11.7.1.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	15,77	36,01	51,78	103,56
11.7.1.3.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFÉRICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	37,05	36,01	73,06	584,48
11.7.1.4.			PVC SÉRIE R ENTERRADO						3.632,86
11.7.1.4.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	31,00	30,33	2,83	33,16	1.027,96
11.7.1.4.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	38,00	63,65	4,90	68,55	2.604,90
11.8.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						142.606,03
11.8.1.			SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS (SPCI)						40.620,80
11.8.1.1.			EXTINTORES						4.417,12
11.8.1.1.1.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	12,00	185,04	17,18	202,22	2.426,64
11.8.1.1.2.	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	217,35	17,18	234,53	234,53
11.8.1.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO, PINTADA COM TINTA EPOXI VERMELHA, COM DIMENSÕES 75 X 35 X 25 CM - BASEADO EM ORSE (10785)	UN	5,00	313,00	38,19	351,19	1.755,95
11.8.1.2.			SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						2.605,35
11.8.1.2.1.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	55,00	13,80	4,95	18,75	1.031,25
11.8.1.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 304_SEE	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ 02 FARÓIS DE LED, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 A 3.000 LÚMENS (GOINFRA + CPOS)	UN	6,00	222,32	40,03	262,35	1.574,10
11.8.1.3.			SISTEMA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO						570,20

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025	CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.8.1.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	1,28	383,77	61,70	445,47	570,20
11.8.1.4.			SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO						490,01
11.8.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	1,10	383,77	61,70	445,47	490,01
11.8.1.5.			SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR						196,00
11.8.1.5.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	0,44	383,77	61,70	445,47	196,00
11.8.1.6.			SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO						26,72
11.8.1.6.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	0,06	383,77	61,70	445,47	26,72
11.8.1.7.			SINALIZAÇÃO DE ALERTA						17,81
11.8.1.7.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	0,04	383,77	61,70	445,47	17,81
11.8.1.8.			SISTEMA DE HIDRANTES						27.368,46
11.8.1.8.1.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	144,67	100,95	11,49	112,44	16.266,69
11.8.1.8.2.	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	1.628,70	114,18	1.742,88	8.714,40
11.8.1.8.3.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	3,00	42,44	21,61	64,05	192,15
11.8.1.8.4.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	6,00	113,89	37,22	151,11	906,66
11.8.1.8.5.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	13,00	67,11	32,01	99,12	1.288,56
11.8.1.9.			ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO						4.929,13
11.8.1.9.1.	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
11.8.1.9.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	5,00	280,81	20,01	300,82	1.504,10
11.8.1.9.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	614,34	320,24	934,58	934,58
11.8.1.9.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 660_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	135,00	11,93	3,28	15,21	2.053,35
11.8.2.			HVAC (CLIMATIZAÇÃO)						101.985,23
11.8.2.1.			ACESSÓRIOS						5.333,11
11.8.2.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-230	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: ATÉ 0,06 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.574)	M²	0,07	2.391,33	84,27	2.475,60	167,10
11.8.2.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-230	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: ATÉ 0,06 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.574)	M²	0,10	2.391,33	84,27	2.475,60	250,65
11.8.2.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-231	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,41 M² A 0,65 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.578)	M²	0,56	1.308,68	60,04	1.368,72	769,90
11.8.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-222	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,07 M² A 0,13 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575)	M²	0,91	1.796,43	100,07	1.896,50	1.725,81
11.8.2.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-236	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,15 M² A 0,20 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.402)	M²	0,15	1.749,70	68,04	1.817,74	272,66
11.8.2.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-235	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,10 M² A 0,14 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.401)	M²	0,06	2.146,41	88,06	2.234,47	137,41
11.8.2.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-236	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,15 M² A 0,20 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.402)	M²	0,15	1.749,70	68,04	1.817,74	275,38
11.8.2.1.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-235	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,10 M² A 0,14 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.401)	M²	0,12	2.146,41	88,06	2.234,47	272,60
11.8.2.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-236	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,15 M² A 0,20 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.402)	M²	0,20	1.749,70	68,04	1.817,74	368,09
11.8.2.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-227	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,21 M² A 0,40 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.403)	M²	0,25	1.361,98	60,04	1.422,02	359,06
11.8.2.1.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-228	VENEZIANA COM TELA E FILTRO G4 - BASEADA EM CPOS/CDHU (61.10.581)	M²	0,09	1.436,44	80,06	1.516,50	133,76
11.8.2.1.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-228	VENEZIANA COM TELA E FILTRO G4 - BASEADA EM CPOS/CDHU (61.10.581)	M²	0,40	1.436,44	80,06	1.516,50	600,69
11.8.2.2.			DUTOS/ TUBOS DE AR						37.411,52
11.8.2.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-220	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, #24 E #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	84,59	20,77	22,01	42,78	3.618,93
11.8.2.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-220	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, #24 E #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	585,24	20,77	22,01	42,78	25.036,35
11.8.2.2.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-220	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, #24 E #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	4,31	20,77	22,01	42,78	184,16
11.8.2.2.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-221	CHAPA DE AÇO CARBONO #16 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	196,79	21,55	22,01	43,56	8.572,08
11.8.2.3.			TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA						59.240,60
11.8.2.3.1.	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	133,08	24,35	1,93	26,28	3.497,34
11.8.2.3.2.	SINAPI	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	417,60	40,89	2,42	43,31	18.086,25
11.8.2.3.3.	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	41,28	52,70	2,27	54,97	2.269,16
11.8.2.3.4.	SINAPI	97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,20	65,03	2,80	67,83	5.779,11
11.8.2.3.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 539_SEE	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO (SINAPI + COT)	M	269,28	29,02	3,08	32,10	8.643,88
11.8.2.3.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 704_SEE	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI + ORSE)	M	153,60	129,63	6,86	136,49	20.964,86
11.9.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						2.232,08
11.9.1.			ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO						1.130,29
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	19,75	27,25	29,98	57,23	1.130,29
11.9.2.			ANDAIME						819,43

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N , CENTRO , CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.9.2.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	8,04	30,81	3,34	34,15	274,56
11.9.2.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	24,12	18,36	4,23	22,59	544,87
11.9.3.			ENCUNHAMENTO						282,36
11.9.3.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	22,68	4,65	7,80	12,45	282,36
11.10.			IMPERMEABILIZAÇÃO						3.477,76
11.10.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO - COBERTURA 4 (SAPATAS)						982,38
11.10.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	24,48	28,78	11,35	40,13	982,38
11.10.2.			IMPERMEABILIZAÇÃO - ALAMBRADO (BALDRAMES)						2.495,38
11.10.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	68,18	13,31	23,29	36,60	2.495,38
11.11.			ESTRUTURAS METÁLICAS						51.825,63
11.11.1.			COBERTURA 04						21.844,24
11.11.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	1.244,68	17,34	0,00	17,34	21.582,75
11.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-310	PARAFUSO AUTOBROCANTE 10/16 X 1.1/2" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	115,00	0,40	0,23	0,63	72,45
11.11.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	68,00	2,55	0,23	2,78	189,04
11.11.2.			ESTRUTURA E FECHAMENTO DO ALAMBRADO						29.981,39
11.11.2.0.1.	GOINFRA	270621	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2"X2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	M2	210,81	137,06	5,16	142,22	29.981,39
11.12.			COBERTURAS						19.750,89
11.12.1.			COBERTURA EM POLICARBONATO						7.288,87
11.12.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 875_SEE	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SBC)	M2	69,67	104,62	0,00	104,62	7.288,87
11.12.2.			CALHAS METÁLICAS						12.462,02
11.12.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	50,00	26,34	36,43	62,77	3.138,50
11.12.2.0.2.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,00	124,07	21,61	145,68	9.323,52
11.13.			ESQUADRIAS METÁLICAS						10.020,71
11.13.1.			GRELHAS METÁLICAS						7.338,95
11.13.1.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	15,30	406,37	73,30	479,67	7.338,95
11.13.2.			PORTÃO						2.681,76
11.13.2.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	4,95	492,10	49,67	541,77	2.681,76
11.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						4.241,43
11.14.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						959,45
11.14.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CE:30 ARML)	M2	39,50	3,90	1,29	5,19	205,00
11.14.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC/M3)	M2	39,50	2,92	16,18	19,10	754,45
11.14.2.			PROTEÇÃO BATE CARTEIRA						3.281,98
11.14.2.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT: 2,5 X 12 CM	M	81,54	23,41	16,84	40,25	3.281,98
11.15.			REVESTIMENTO DE PISO						25.368,21
11.15.1.			PISO EM LADRILHO						1.926,24
11.15.1.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	11,19	145,28	26,86	172,14	1.926,24
11.15.2.			PISO EM INTERTRAVADO						23.441,97
11.15.2.0.1.	GOINFRA	270234	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM E FCK = 35 MPA	M2	199,71	89,11	10,75	99,86	19.943,04
11.15.2.0.2.	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	74,13	36,91	10,29	47,20	3.498,93
11.16.			PINTURA						49.474,53
11.16.1.			PINTURA - PAREDES						1.127,59
11.16.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	12,94	7,00	9,46	16,46	212,99
11.16.1.0.2.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	6,44	2,22	139,80	142,02	914,60
11.16.2.			PINTURA - DEMARCAÇÃO DE QUADRA						4.652,57
11.16.2.0.1.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	402,82	4,63	6,92	11,55	4.652,57
11.16.3.			PINTURA - PISO DE QUADRA						35.264,35
11.16.3.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	530,77	58,52	7,92	66,44	35.264,35
11.16.4.			PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS						402,73
11.16.4.1.			PORTÃO						402,73
11.16.4.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	14,85	11,30	15,82	27,12	402,73
11.16.5.			PINTURA ALAMBRADO						6.591,29
11.16.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	517,37	8,54	4,20	12,74	6.591,29
11.16.6.			PINTURA - GRELHAS METÁLICAS						1.436,00
11.16.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	52,95	11,30	15,82	27,12	1.436,00
11.17.			DIVERSOS						46.399,43
11.17.1.			CANALETAS EM CONCRETO						10.515,18
11.17.1.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	183,00	18,51	38,95	57,46	10.515,18
11.17.2.			GUARDA CORPO E CORRIMÃO						11.658,58
11.17.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	6,40	336,01	44,03	380,04	2.432,25
11.17.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	26,37	305,85	44,03	349,88	9.226,33
11.17.3.			PAISAGISMO						6.239,00
11.17.3.0.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A=11.000,00M2	M2	5,30	15,48	6,26	21,74	115,22
11.17.3.0.2.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	61,00	72,82	19,52	92,34	5.632,74
11.17.3.0.3.	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	3,00	141,36	22,32	163,68	491,04
11.17.4.			EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES						17.703,48

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.17.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-024	CONJUNTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO DE MESA PARA JOGOS E 2 BANCOS - BASEADO EM SUDECAP (18.10.54)	CJ	11,00	1.080,40	38,19	1.118,59	12.304,49
11.17.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-025	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=40CM E H= 40CM - BASEADO EM SUDECAP (18.10.06)	M	14,00	243,01	0,00	243,01	3.402,14
11.17.4.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-510	CORDÃO DE CONCRETO BOLEADO 15,39X0,10X0,10 M - BASEADO EM SINAPI (103322)	UN	15,39	111,58	18,17	129,75	1.996,85
11.17.5.			SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA						283,19
11.17.5.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	68,57	1,92	2,21	4,13	283,19
								VALOR TOTAL	3.623.704,82
								VALOR BDI (22,28%)	807.361,43
								TOTAL ORÇAMENTO	4.431.066,25
								CUSTO POR M2 ³	1.761,16
								MATERIAL S/ BDI	76% R\$ 2.748.100,00
								MÃO DE OBRA S/ BDI	24% R\$ 875.604,82

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

- (1) Conforme previsto pelo Decreto Estadual nº 9.900, de 7 de julho de 2021, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;
- (2) Optou-se pelo uso das composições de custos da GOINFRA para itens não presentes na SINAPI;
- (3) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;
- (4) Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item GOINFRA 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado na área de piso;
- (5) O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N , CENTRO , CEP:73850-000		CRE CRE-LUZIÂNIA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	194.795,68	238.196,16	5,38
b.	TRANSPORTES	44.475,61	54.384,78	1,23
c.	SERVIÇO EM TERRA	73.793,29	90.234,44	2,04
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	71.186,35	87.046,67	1,96
e.	ESTRUTURA	69.266,03	84.698,50	1,91
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	631.261,91	771.907,06	17,42
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	251.465,04	307.491,45	6,94
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	168.289,69	205.784,63	4,64
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	89.208,95	109.084,70	2,46
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	19.194,76	23.471,35	0,53
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	440.485,86	538.626,11	12,16
o.	COBERTURAS	451.961,24	552.658,20	12,47
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	4.315,24	5.276,68	0,12
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	82.260,64	100.588,31	2,27
r.	VIDROS	5.135,83	6.280,09	0,14
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	204.796,09	250.424,66	5,65
t.	FORROS	25.196,72	30.810,55	0,70
u.	REVESTIMENTO DE PISO	207.439,81	253.657,40	5,72
v.	FERRAGENS	2.483,30	3.036,58	0,07
x.	ADMINISTRAÇÃO	205.973,26	251.864,10	5,68
y.	PINTURA	156.640,56	191.540,08	4,32
z.	DIVERSOS	224.078,96	274.003,75	6,19
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		3.623.704,82	4.431.066,25	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 AURORA ATTÍE			NÚMERO DE PARCELAS 14													
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			PRAZO 420 dias corridos													
LOCAL CRISTALINA			DATA 04/04/2025													
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA 01			ETAPA 02		ETAPA 3			ETAPA 4		ETAPA 5		ETAPA 6	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 238.196,16	% Período	66,00%			5,00%		11,00%			4,00%		8,00%		6,00%	
			R\$ 157.209,47	R\$ 5.438,48	R\$ -	R\$ 11.909,61	R\$ -	R\$ 26.201,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.527,85	R\$ -	R\$ 19.055,69	R\$ -	R\$ 14.291,77	R\$ -
TRANSPORTES	R\$ 54.384,78	% Período	30,00%	10,00%		10,00%	3,00%		10,00%	7,00%	7,00%		14,00%		9,00%	
			R\$ 16.315,43	R\$ 5.438,48	R\$ -	R\$ 5.438,48	R\$ 1.631,54	R\$ -	R\$ 5.438,48	R\$ 3.806,93	R\$ 3.806,93	R\$ -	R\$ 7.613,87	R\$ -	R\$ 4.894,63	R\$ -
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 90.234,44	% Período	30,00%	21,00%		7,00%	7,00%	6,00%	3,00%		4,00%		15,00%		7,00%	
			R\$ 27.070,33	R\$ 18.949,23	R\$ -	R\$ 6.316,41	R\$ 6.316,41	R\$ 5.414,07	R\$ 2.707,03	R\$ -	R\$ 3.609,38	R\$ -	R\$ 13.535,17	R\$ -	R\$ 6.316,41	R\$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 87.046,67	% Período	10,00%	9,00%		20,00%	15,00%				3,00%		6,00%		37,00%	
			R\$ 8.704,67	R\$ 7.834,20	R\$ -	R\$ 17.409,33	R\$ 13.057,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.611,40	R\$ -	R\$ 5.222,80	R\$ -	R\$ 32.207,27	R\$ -
ESTRUTURA	R\$ 84.698,50	% Período		56,00%		26,00%					6,00%		3,00%		9,00%	
			R\$ -	R\$ 47.431,16	R\$ -	R\$ 22.021,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.081,91	R\$ -	R\$ 2.540,96	R\$ -	R\$ 7.622,87	R\$ -
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 771.907,06	% Período	10,00%	20,00%	2,00%	2,00%	4,00%	2,00%	5,00%	10,00%	2,00%	5,00%	15,00%	5,00%	13,00%	2,00%
			R\$ 77.190,71	R\$ 154.381,41	R\$ 15.438,14	R\$ 15.438,14	R\$ 30.876,28	R\$ 15.438,14	R\$ 38.595,35	R\$ 77.190,71	R\$ 15.438,14	R\$ 38.595,35	R\$ 115.786,06	R\$ 38.595,35	R\$ 100.347,92	R\$ 15.438,14
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 307.491,45	% Período	10,00%	20,00%	11,00%	5,00%	10,00%	1,00%	5,00%	10,00%	2,00%	1,00%	2,00%	1,00%	2,00%	5,00%
			R\$ 30.749,15	R\$ 61.498,29	R\$ 33.824,06	R\$ 15.374,57	R\$ 30.749,15	R\$ 3.074,91	R\$ 15.374,57	R\$ 30.749,15	R\$ 6.149,83	R\$ 3.074,91	R\$ 6.149,83	R\$ 3.074,91	R\$ 6.149,83	R\$ 15.374,57
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 205.784,63	% Período		11,00%												60,00%
			R\$ -	R\$ 22.636,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 123.470,78
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 109.084,70	% Período		60,00%	12,00%		3,00%			11,00%			5,00%		6,00%	
			R\$ -	R\$ 65.450,82	R\$ 13.090,16	R\$ -	R\$ 3.272,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.999,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.454,24	R\$ -	R\$ 6.545,08	R\$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 23.471,35	% Período	30,00%		12,00%	10,00%		9,00%			6,00%	4,00%	3,00%	4,00%	4,00%	10,00%
			R\$ 7.041,41	R\$ -	R\$ 2.816,56	R\$ 2.347,14	R\$ -	R\$ 2.112,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.408,38	R\$ 938,85	R\$ 704,14	R\$ 938,85	R\$ 938,85	R\$ 2.347,14
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 538.626,11	% Período		26,00%			9,00%			10,00%			45,00%			10,00%
			R\$ -	R\$ 140.042,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 48.476,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 53.862,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 242.381,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 53.862,61
COBERTURAS	R\$ 552.658,20	% Período		23,00%			38,00%			38,00%						
			R\$ -	R\$ 127.111,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 210.010,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 210.010,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 5.276,68	% Período		40,00%	23,00%					10,00%	9,00%		18,00%			
			R\$ -	R\$ 2.110,67	R\$ 1.212,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 527,67	R\$ 474,30	R\$ -	R\$ 940,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 100.588,31	% Período	30,00%		14,00%					7,00%	4,00%		10,00%	30,00%		
			R\$ -	R\$ 30.176,49	R\$ 14.082,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.041,41	R\$ 4.023,53	R\$ -	R\$ 10.058,83	R\$ 30.176,49	R\$ -	R\$ -
VIDROS	R\$ 6.280,09	% Período			76,00%						7,00%		7,00%			
			R\$ -	R\$ -	R\$ 4.772,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 439,61	R\$ -	R\$ 439,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 250.424,66	% Período		20,00%	17,00%			1,00%		15,00%	8,00%		14,00%		14,00%	
			R\$ -	R\$ 50.084,93	R\$ 42.572,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.504,25	R\$ -	R\$ 37.563,70	R\$ 20.033,97	R\$ -	R\$ 35.059,45	R\$ -	R\$ 35.059,45	R\$ -
FORROS	R\$ 30.810,55	% Período			13,00%						4,00%		26,00%		28,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ 4.005,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.232,42	R\$ -	R\$ 8.010,74	R\$ -	R\$ 8.626,95	R\$ -
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 253.657,40	% Período		12,00%	10,00%		10,00%	2,00%		10,00%	6,00%		8,00%		34,00%	
			R\$ -	R\$ 30.439,89	R\$ 25.365,74	R\$ -	R\$ 25.365,74	R\$ 5.073,15	R\$ -	R\$ 25.365,74	R\$ 15.219,44	R\$ -	R\$ 20.292,59	R\$ -	R\$ 86.243,52	R\$ -
FERRAGENS	R\$ 3.036,58	% Período		50,00%	28,00%						12,00%		8,00%		2,00%	
			R\$ -	R\$ 1.518,29	R\$ 850,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 364,29	R\$ -	R\$ 242,93	R\$ -	R\$ 60,73	R\$ -
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 251.864,10	% Período	7,35%	17,62%	4,07%	1,88%	10,72%	1,24%	2,32%	11,80%	1,84%	1,75%	10,21%	2,71%	7,00%	6,98%
			R\$ 18.512,01	R\$ 44.378,45	R\$ 10.250,87	R\$ 4.735,05	R\$ 26.999,83	R\$ 3.123,11	R\$ 5.843,25	R\$ 29.719,96	R\$ 4.634,30	R\$ 4.407,62	R\$ 25.715,32	R\$ 6.825,52	R\$ 17.630,49	R\$ 17.580,11
PINTURA	R\$ 191.540,08	% Período		12,00%	5,00%		12,00%	7,00%			12,00%	3,00%		8,00%		14,00%
			R\$ -	R\$ 22.984,81	R\$ 9.577,00	R\$ -	R\$ 22.984,81	R\$ 13.407,81	R\$ -	R\$ 22.984,81	R\$ 5.746,20	R\$ -	R\$ 15.323,21	R\$ -	R\$ 26.815,61	R\$ -
DIVERSOS	R\$ 274.003,75	% Período	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	5,00%	5,00%	5,00%	7,00%	7,00%	6,00%	6,00%	16,00%
			R\$ 13.700,19	R\$ 13.700,19	R\$ 13.700,19	R\$ 10.960,15	R\$ 10.960,15	R\$ 10.960,15	R\$ 13.700,19	R\$ 13.700,19	R\$ 13.700,19	R\$ 19.180,26	R\$ 19.180,26	R\$ 16.440,23	R\$ 16.440,23	R\$ 43.840,60
TOTAL R\$ 4.431.066,25		% PERÍODO	8,05%	19,10%	4,32%	2,53%	9,72%	1,97%	1,84%	11,84%	2,56%	1,49%	12,50%	2,17%	8,35%	13,56%
		VALOR PERÍODO	R\$ 356.493,35	R\$ 846.166,80	R\$ 191.559,40	R\$ 111.950,68	R\$ 430.699,92	R\$ 87.309,59	R\$ 81.658,87	R\$ 524.522,08	R\$ 113.502,68	R\$ 66.197,01	R\$ 553.717,24	R\$ 96.051,36	R\$ 370.191,60	R\$ 601.045,67
		% ACUMULADO	8,05%	27,15%	31,47%	34,00%	43,72%	45,69%	47,53%	59,37%	61,93%	63,42%	75,92%	78,09%	86,44%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 356.493,35	R\$ 1.202.660,15	R\$ 1.394.219,55	R\$ 1.506.170,23	R\$ 1.936.870,15	R\$ 2.024.179,74	R\$ 2.105.838,61	R\$ 2.630.360,69	R\$ 2.743.863,37	R\$ 2.810.060,38	R\$ 3.363.777,62	R\$ 3.459.828,98	R\$ 3.830.020,58	R\$ 4.431.066,25

UNIDADE ESCOLAR

COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE

OBRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE

ENDEREÇO

RUA GETULIO VARGAS S/N , CENTRO , CEP:73850-000

CIDADE

CRISTALINA

CRE

CRE-LUZIÂNIA

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 AURORA ATTÍE	CIDADE CRISTALINA
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE	CRE CRE-LUZIÂNIA
ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N , CENTRO , CEP:73850-000	DATA 04/04/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	238.196,16	5,38
b.	TRANSPORTES	54.384,78	1,23
c.	SERVIÇO EM TERRA	90.234,44	2,04
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	87.046,67	1,96
e.	ESTRUTURA	84.698,50	1,91
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	771.907,06	17,42
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	307.491,45	6,94
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	205.784,63	4,64
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	109.084,70	2,46
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	23.471,35	0,53
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	538.626,11	12,16
o.	COBERTURAS	552.658,20	12,47
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	5.276,68	0,12
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	100.588,31	2,27
r.	VIDROS	6.280,09	0,14
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	250.424,66	5,65
t.	FORROS	30.810,55	0,70
u.	REVESTIMENTO DE PISO	253.657,40	5,72
v.	FERRAGENS	3.036,58	0,07
x.	ADMINISTRAÇÃO	251.864,10	5,68
y.	PINTURA	191.540,08	4,32
z.	DIVERSOS	274.003,75	6,19
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		4.431.066,25	100,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE	CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE	CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 225 KVA)	KVA	225,00	225,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE	M²	1792,29	896,15
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M²	1539,22	769,61
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM PORCELANATO	M²	464,29	232,15

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	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		0,21	0,21
	MATERIAL (C) - TOTAL							11,50	11,50
007	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	-	-	-	362,23	369,87
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							65,66	73,30
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0097	183,31	183,31	1,77	1,77
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,7300	0,97	0,97	0,70	0,70
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	2,6700	0,65	0,65	1,73	1,73
	GOINFRA_I	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	3,5478	7,19	7,19	25,50	25,50
	GOINFRA_I	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	7,9390	7,02	7,02	55,73	55,73
	GOINFRA_I	2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	13,3206	8,84	8,84	117,75	117,75
	SINAPI_I	11552	PERFIL EM ALUMÍNIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	M	1,3060	8,25	8,25	10,77	10,77
	GOINFRA_I	2898	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	66,64	66,64	66,64	66,64
	GOINFRA_I	2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	2,0000	7,99	7,99	15,98	15,98
	MATERIAL (C) - TOTAL							296,57	296,57
009	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	-	-	-	99,87	101,29
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5449	20,22	22,35	11,01	12,17
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1362	19,60	21,48	2,66	2,92
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,67	15,09
	SINAPI_I	37586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0243	51,50	51,50	1,25	1,25
	SINAPI_I	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	26,42	26,42	55,64	55,64
	SINAPI_I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM 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 RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	3,47	3,47	3,58	3,58
	SINAPI_I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM 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
035	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 035_SEE	CLIPS 3/8" PARA CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	6,48	6,83
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0833	14,89	16,62	1,24	1,38
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	20,97	23,41	1,74	1,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,98	3,33
	COTAÇÃO	COT 003_SEE	(03567/ORSE) Clips p/ fixação de cabo de aço DN 10mm - (3/8")	UN	1,0000	3,50	3,50	3,50	3,50
	MATERIAL (C) - TOTAL							3,50	3,50
039	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	365,98	366,12
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,18	1,32
	COTAÇÃO	COT 007_SEE	(09691/ORSE) Molde de solda exotérmica 5/8" (50MM)	UN	1,0000	364,80	364,80	364,80	364,80
	MATERIAL (C) - TOTAL							364,80	364,80
045	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN	-	-	-	1.425,60	1.592,16
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	16,0000	89,10	99,51	1.425,60	1.592,16
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.425,60	1.592,16
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00
074	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COMPONENTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	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
GOINFRA_I	0008	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 SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	37,05	37,05	37,05	37,05
					MATERIAL (C) - TOTAL		37,05	37,05

080	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 080_SEE	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2 1/2"X1" (GOINFRA + SINAPI)	UN				60,29	61,46
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2800	14,89	16,62	4,16	4,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2800	20,97	23,41	5,87	6,55
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,03	11,20	
	SINAPI_I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0245	15,26	15,26	0,37	0,37
	SINAPI_I	0773	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	49,89	49,89	49,89	49,89
					MATERIAL (C) - TOTAL		50,26	50,26	

083	FORTE	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 PLASTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1250	3,11	3,11	0,38	0,38
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	14,64	14,64	0,36	0,36
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,1865	11,80	11,80	2,20	2,20
	GOINFRA_I	2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	15,08	15,08	15,08	15,08
	GOINFRA_I	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	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				374,16	380,04
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		39,43	44,03	
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,93	10,93	85,01	85,01
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,67	8,67	40,15	40,15
	GOINFRA_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,34	11,34	71,91	71,91
	GOINFRA_I	2421	TUBO INDUSTRIAL 1 1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,93	10,93	16,24	16,24
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,11	3,11	0,79	0,79
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	11,80	11,80	4,40	4,40
	GOINFRA_I	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	70,60	70,60	70,60	70,60
	GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	7,87	7,87	3,42	3,42
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,07	8,07	8,86	8,86
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	8,16	8,16	3,11	3,11
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	25,48	27,12	19,87	21,15
					MATERIAL (C) - TOTAL		334,73	336,01	

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

114	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 114_SEE	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO BECO TIPO L - 1.700 mm (GOINFRA + ORSE)	UN				209,33	211,00
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,33	16,00
	COTAÇÃO	COT 575_SEE	(00713/ORSE) CRUZETA CONCRETO TIPO "L", 1700 MM	UN	1,0000	195,00	195,00	195,00	195,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		195,00	195,00

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

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

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

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

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

210	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN				441,24	446,04

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	0908	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
GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01
MATERIAL (C) - TOTAL							400,01	400,01

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

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

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

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 TUIOLO 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								44,06	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	PONTELETE 3x3"	m	0,2277	8,26	8,26	1,88	1,88
	GOINFRA_I	2034	TUIOLO 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 TUIOLO 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	TUIOLO FURADO 9x19x19 CM	un	22,3078	0,87	0,87	19,40	19,40
	GOINFRA_I	1858	PONTELETE 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO , CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I		2497	BRITA Nº 2	m3	0,0196	150,62	150,62	2,95	2,95
GOINFRA_I		0104	ÁREA 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	(09718/ORSE) Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	2,17	2,17	2,17	2,17
MATERIAL (C) - TOTAL								2,17	2,17

301	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 301_SEE	JUNÇÃO TIPO 'L' PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN				8,73	9,43
	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 243_SEE	JUNÇÃO TIPO 'L' PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000	2,65	2,65	2,64	2,64
MATERIAL (C) - TOTAL								2,64	2,64

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

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	ÁREA 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 REÇOZIDO 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.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

415	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 415_SEE	PEITORIL EM GRANTO CINZA, LARGURA VARIÁVEL E PINGADEIRA (GOINFRA)	M2					398,74	401,82
GOINFRA_I	0028	AZULEJISTA	h	0,6691	20,97	23,41	14,03	15,66	
GOINFRA_I	0005	SERVEnte	h	0,9388	13,24	14,78	12,42	13,87	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								26,45	29,53
GOINFRA_I	1421	GRANTO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	1,0000	358,60	358,60	358,60	358,60	
GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	10,3400	0,65		6,72	6,72	
GOINFRA_I	2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	0,3200	7,40	7,40	2,36	2,36	
GOINFRA_I	0104	ÁREA MÉDIA	m3	0,0252	183,31	183,31	4,61	4,61	
MATERIAL (C) - TOTAL								372,29	372,29

430	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2					14,95	16,62
GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,3300	20,97	23,41	6,92	7,72	
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,36	16,03
GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"-10"	un	0,0500	11,80	11,80	0,59	0,59	
MATERIAL (C) - TOTAL								0,59	0,59

451	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
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00
COTAÇÃO	COT 382_SEE	(13294/ORSE) Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braile, 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					38,68	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

539	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 539_SEE	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO (SINAPI + COT)	M					31,80	32,10
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0610	19,26	21,17	1,17	1,29	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0610	26,48	29,47	1,61	1,79	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								2,78	3,08
COTAÇÃO	COT 279_SEE	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO	M	1,0211	18,34	18,34	18,72	18,72	
SINAPI_I	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211	10,09	10,09	10,30	10,30	
MATERIAL (C) - TOTAL								29,02	29,02

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 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 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	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,18	1,32
	SINAPI_I	38469	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18"	UN	1,0000	118,13	118,13	118,13	118,13
MATERIAL (C) - TOTAL								118,13	118,13

555	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 555_SEE	TORNEIRA BÓIA AUTOMÁTICA 1" (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	49,19	50,36
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2800	14,89	16,62	4,16	4,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2800	20,97	23,41	5,87	6,55
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								10,03	11,20
	COTAÇÃO	COT 297_SEE	TORNEIRA BÓIA AUTOMÁTICA	UN	1,0000	39,00	39,00	39,00	39,00
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,4700	0,36	0,36	0,16	0,16
MATERIAL (C) - TOTAL								39,16	39,16

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	RODAPE 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 (IL = 0,83KG)	l	0,0100	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

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

635	FORTE	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/BOTONEIRA - 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) Botoneira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente	UN	1,0000	130,81	130,81	130,81	130,81
MATERIAL (C) - TOTAL								280,81	280,81

660	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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)	
						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	LUVA EM AÇO ZINCADO (ELETROLITICO) DIAMETRO 1"	un	0,3330	2,57	2,57	0,85	0,85
MATERIAL (C) - TOTAL								16,31	16,31

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

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

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	COTAÇÃO	COT 519_SEE	(11848/ORSE) CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR	UN	1,0000	4,72	4,72	4,72	4,72
MATERIAL (C) - TOTAL								4,72	4,72

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

731	731	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
		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	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
		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	

741	741	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
		COMPOSIÇÃO	COMP 741_SEE	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GOINFRA + SBC)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
		GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5140	20,97	23,41	10,77	12,03
		GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,5140	13,24	14,78	6,80	7,59
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								17,57	19,62	
		COTAÇÃO	COT 534_SEE	(034656/SBC) ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 150x100mm CHAPA 18	UN	1,0000	53,10	53,10	53,10	53,10
MATERIAL (C) - TOTAL								53,10	53,10	

754	754	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
		COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (IC1-3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
		GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5569	20,97	23,41	11,67	13,03
		GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,7091	13,24	14,78	9,38	10,48
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								21,05	23,51	
		GOINFRA_I	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	81,30	81,30	81,30	81,30
		GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	17,7200	0,65	0,65	11,51	11,51
		GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0243	183,31	183,31	4,45	4,45
		SINAPI_I	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	38,94	38,94	1,55	1,55
MATERIAL (C) - TOTAL								97,26	97,26	

757	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	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
		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	RODAPÉ 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	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	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
		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	

776	776	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
		COMPOSIÇÃO	COMP 776_SEE	TAMPA PARA CONDULETE PVC, MODULAR, COM 3 POSTOS PARA TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
								4,72	4,85	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0300	14,89	16,62	0,44	0,49
GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0300	20,97	23,41	0,62	0,70
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,06	1,19
COTAÇÃO	COT 557_SEE	TAMPA PARA CONDULETE PVC, MODULAR, COM 3 POSTOS PARA TOMADAS (COT)	UN	1,0000	3,66	3,66	3,66	3,66
					MATERIAL (C) - TOTAL		3,66	3,66

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

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

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

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

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

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

919	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 919_SEE	JOELHO 45 GRAUS, PVC SOLDÁVEL, DIAMETRO 200MM (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	112,51	114,31
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,38	17,18
	GOINFRA_I	H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	0,1000	57,42	57,42	5,74	5,74
	GOINFRA_I	H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	0,0040	50,68	50,68	0,20	0,20
	COTAÇÃO	COT 652_SEE	(14301/ORSE) JOELHO 45° PVC PARA ESGOTO D=200MM	UN	1,0000	91,19	91,19	91,19	91,19
						MATERIAL (C) - TOTAL		97,13	97,13
OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 13556 (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

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

1000	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	-	-	-	204,68	204,93
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0620	14,89	16,62	0,92	1,03
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0560	20,97	23,41	1,17	1,31
	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,0009	18,26	19,86	0,01	0,01
	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,0012	17,15	18,75	0,02	0,02
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								2,12	2,37
	COTAÇÃO	COT 709_SEE	ISOTELHA COLONIAL 0,43 MM, PIR 40 MM, NA COR TERRACOTA, COM ACABAMENTO EM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR	M2	1,1460	170,64	170,64	195,55	195,55
	SINAPI_I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	1,69	1,69	7,01	7,01
MATERIAL (C) - TOTAL								202,56	202,56
OBS.: Composição adaptada com base na SINAPI 94216 (08/2024)									

1002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	-	-	-	168,96	169,29
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0800	14,89	16,62	1,19	1,32
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0800	20,97	23,41	1,67	1,87

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,86	3,19
COTAÇÃO	COT 711_SEE	CUMEIRA COLONIAL DENTADA PARA ISOTELHA 0,43MM, COR TERRACOTA	M	1,0800	153,80	153,80	166,10	166,10	
						MATERIAL (C) - TOTAL		166,10	166,10
OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 160963 (12/2024)									
1005	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	-	-	-	6,42	6,42
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00
	COTAÇÃO	COT 714_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTANCIA EM KM/1000	M2.KM/1000	1,0000	6,42	6,42	6,42	6,42
						MATERIAL (C) - TOTAL		6,42	6,42
	FORNTE	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:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc. - BASEADA EM ORSE (0215)	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
	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-CIA-013	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA - BASEADO EM SETOP (ED-50195)	UN				1.278,64	1.298,77
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,1500	14,89	16,62	17,12	19,11
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,1500	20,97	23,41	24,11	26,92
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,2000	13,24	14,78	68,84	76,85
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	3,0000	20,97	23,41	62,91	70,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		172,98	193,11
	SINAPI	20974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	289,79	289,79	289,79	289,79
	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0800	150,00	150,00	12,00	12,00
	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0211	116,31	116,31	2,45	2,45
	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,9100	1,40	1,40	6,87	6,87
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	22,3000	0,72	0,72	16,05	16,05
	SINAPI	7258	TUJOLO 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
	FORNTE	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
	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-CIA-024	CONJUNTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO DE MESA PARA JOGOS E 2 BANCOS - BASEADO EM SUDECAP (18.10.54)	CJ		-	-	1.113,72	1.118,59
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		34,21	38,19
	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0622	77,53	84,96	4,82	5,28
	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0561	493,62	501,17	27,69	28,12
	SUDECAP	76.20.02	CONJUNTO MESA E BANCOS DE CONCRETO PRE-FABRICADO FCK>=20MPa, PADRÃO SUDECAP	UN	1,0000	1.047,00	1.047,00	1.047,00	1.047,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		1.079,51	1.080,40
	FORNTE	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 FÓRMA 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MATERIAL (C) - TOTAL									
								231,75	243,01
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-010	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE - BASEADO EM SETOP (ED-50186)	UN		-	-	452,74	461,08	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								71,72	80,06
SETOP	MATED-12976	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA (DIÂMETRO*: 150MM COMPRIMENTO: 120CM LITROS: 18L FIXAÇÃO: PAREDE/APLICAÇÃO: AMORTECER GOLPE DE ARIETE MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COR: VERMELHA PESO*: 12KG/UN)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	1,0000	381,02	381,02	381,02	381,02	
MATERIAL (C) - TOTAL								381,02	381,02
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-012	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (96765)	UN		-	-	2.236,76	2.249,42	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	3,0370	14,89	16,62	45,22	50,47	
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,0370	20,97	23,41	63,68	71,09	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								108,90	121,56
SINAPI	10900	ADAPTADOR EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,0000	113,39	113,39	113,39	113,39	
SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO 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 INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", 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 LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	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 INCÊNDIO	UN	1,0000	388,42	388,42	388,42	388,42	
SINAPI	37527	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER 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 LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO 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.	
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
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN		-	-	0,66	0,69	
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,20	0,23
Próprio	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8"	UN	1,0000	0,46	0,46	0,46	0,46	
MATERIAL (C) - TOTAL								0,46	0,46
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-018	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12-14 X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN		-	-	0,91	0,94	
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,20	0,23

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO , CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
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
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
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
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
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
Próprio	SDC-ESC-024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 5/8" X 89MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN				20,00	20,03
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
Próprio	SDC-ESC-024	CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 5/8" X 89 MM	UN	1,0000	19,80	19,80	19,80	19,80
MATERIAL (C) - TOTAL							19,80	19,80
Próprio	SDC-ESC-026	Fornecimento e instalação de treliça PTG 8I - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar - BASEADO EM ORSE (11325)	m				35,28	36,50
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,48	11,70
ORSE	2706	Treliça PTG 8I - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas,ou similar	m	1,0000	24,80	24,80	24,80	24,80
MATERIAL (C) - TOTAL							24,80	24,80
Próprio	SDC-ESC-028	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMAÇÃO E TRANSPORTE DE SOLO) - BASEADO EM SINAPI (100897)	M				115,96	116,70
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2795	13,24	14,78	3,70	4,13
SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO, AF. 06/2015	CHP	0,0342	386,68	388,82	13,22	13,29
SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO, AF. 06/2015	CHI	0,0612	159,17	161,31	9,74	9,87
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064	109,12	125,16	0,69	0,80
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							27,35	28,09
SINAPI	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1426	621,43	621,43	88,61	88,61
MATERIAL (C) - TOTAL							88,61	88,61
Próprio	SDC-ESC-029	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) - BASEADO EM SINAPI (101963)	m²				174,00	176,47

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,5910	20,97	23,41	10,50	11,72
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3540	13,24	14,78	4,68	5,23
SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020	M	0,9700	17,49	17,87	16,96	17,33
SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	M3	0,0540	774,22	780,37	41,80	42,13
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							73,94	76,41
SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700	15,89	15,89	29,71	29,71
SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	25,05	25,05	1,00	1,00
SINAPI	3742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	69,35	69,35	69,35	69,35
MATERIAL (C) - TOTAL							100,06	100,06

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

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

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

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-035	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/2" X 2.34" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (071870)	Un		-	-	3,84	3,87
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,22	0,25
SBC	028034	PARAFUSO ESTRUTURAL SEXTAVADO ASTM A-325 UNC 1/2" x 2.3/4"	UN	1,0000	3,62	3,62	3,62	3,62
MATERIAL (C) - TOTAL							3,62	3,62

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	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-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
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-060	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO, V = 40M3, COLUNA SECA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081883)	un				61.664,40	61.664,40
Próprio	SDC.ESC.060	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA COM ACESSÓRIOS - 40.000L	UN	1,0000	61.664,40	61.664,40	61.664,40	61.664,40
					MATERIAL (C) - TOTAL		61.664,40	61.664,40
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-061	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA - BASEADO EM SETOP (ED-51134)	m³		-	-	26,24	29,29
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,9820	13,24	14,78	26,24	29,29
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		26,24	29,29
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-069	Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete - BASEADA DA CPOS/CDHU (04.14.020)	m²		-	-	10,48	11,70
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,48	11,70
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-080	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO - BASEADO EM SETOP (ED-58579)	UN		-	-	37,74	38,38
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,51	6,15
SINAPI	0142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,0000	32,23	32,23	32,23	32,23
					MATERIAL (C) - TOTAL		32,23	32,23
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-083	BLOCO 110 IDC 50 PARES - BASEADO EM SBC (059427)	UN	1	-	-	288,87	217,40
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	2,0440	20,97	23,41	42,86	47,85
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0440	14,89	16,62	30,43	33,97
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		73,29	81,82
SBC	036436	BLOCO IDC 110 50 PARES COM SUPORTE DE FIXACAO	UN	1,0000	135,58	135,58	135,58	135,58
					MATERIAL (C) - TOTAL		135,58	135,58
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-085	Ducha higiênica cromada - BASEADO EM CPOS/CDHU (44.03.360)	UN		-	-	594,89	596,98
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,92	20,01
CPOS/CDHU	B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800	0,19	0,19	0,05	0,05
CPOS/CDHU	O.11.000.066023	Ducha higiênica manual cromada, ref. linha activa cromada C40 da Deca ou equivalente	UN	1,0000	576,92	576,92	576,92	576,92
					MATERIAL (C) - TOTAL		576,97	576,97
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-087	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE MÓDULO 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.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

FORTE	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

FORTE	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

FORTE	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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	m				4,21	4,53
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

FORTE	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 DIAMETRO 75 MM	UN	1,0000	63,66	63,66	63,66	63,66
MATERIAL (C) - TOTAL							82,00	82,00

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-111	CAIXA DE SABÃO EM CONCRETO 50L IMPERMEABILIZADA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081850)	Un	1	375,03	400,2	397,66	417,11
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,7080	20,97	23,41	14,84	16,57
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,3400	13,24	14,78	70,70	78,92
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	2,9400	20,97	23,41	61,65	68,82

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

FORTE	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, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	2,5100	24,48	24,48	61,44	61,44
MATERIAL (C) - TOTAL							3.003,16	3.003,16

FORTE	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

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

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.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUIZÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO , CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SETOP	MATED-17871	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO)TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L"DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1"[25MM]TAMPA: NÃO INCLUSO)	UN	1,0000	16,22	16,22	16,22	16,22
MATERIAL (C) - TOTAL							16,66	16,66

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	UN		-	-	56,18	59,34
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8430	20,97	23,41	17,67	19,73
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42	10,52
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							27,09	30,25
SBC	024126	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO PROTECAO SPDA	UN	1,0000	29,09	29,09	29,09	29,09
MATERIAL (C) - TOTAL							29,09	29,09

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 l/w, fluxo luminoso mínimo de 26294lm, ref. CLF-MP200C da Conexed, HRS-200 da H2stech, RFL180-B502-002 da LED ou equivalente	UN	1,0000	847,51	847,51	847,51	847,51
MATERIAL (C) - TOTAL							847,51	847,51

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
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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		54,62	60,97
SBC	006054	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR 34 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO+GERAL DIN QDSTNII100 904463 CEMAR	UN	1,0000	1.346,83	1.346,83	1.346,83	1.346,83	
						MATERIAL (C) - TOTAL		1.346,83	1.346,83
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, 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
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: nº 22, nº 24 e nº 26	KG	1,1500	11,35	11,35	13,05	13,05	
						MATERIAL (C) - TOTAL		20,77	20,77
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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-222	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575)	m²				1.886,07	1.896,50	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,5000	14,89	16,62	37,22	41,55	
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		89,64	100,07
CPOS/CDHU	Q.04.000.031430	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	1,0000	1.796,43	1.796,43	1.796,43	1.796,43	
						MATERIAL (C) - TOTAL		1.796,43	1.796,43
FORTE	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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-226	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m² - BASEADO EM POS/CDHU (61.10.577)	m²	1	1354,98	1363,3	1.369,63	1.376,72	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,7000	14,89	16,62	25,31	28,25	
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		60,95	68,04
CPOS/CDHU	Q.04.000.031432	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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-227	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.403)	m²				1.415,76	1.422,02
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		53,78	60,04
CPOS/CDHU	Q.04.000.031418	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²; ref. Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	1,0000	1.361,98	1.361,98	1.361,98	1.361,98
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.361,98	1.361,98
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-228	Veneziana com tela e filtro G4 - BASEADA EM CPOS/CDHU (61.10.581)	m²				1.508,16	1.516,50
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		71,72	80,06
CPOS/CDHU	Q.04.000.032357	Veneziana com tela, anodizado natural, com filtro G4 e furos; referência comercial modelo AWG fabricantes Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	1,0000	1.436,44	1.436,44	1.436,44	1.436,44
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.436,44	1.436,44
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-230	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: até 0,06 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.574)	m²				2.466,82	2.475,60
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,6000	20,97	23,41	75,49	84,27
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		75,49	84,27
CPOS/CDHU	Q.04.000.031429	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	1,0000	2.391,33	2.391,33	2.391,33	2.391,33
					MATERIAL (C) - TOTAL		2.391,33	2.391,33
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-231	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.578)	m²				1.362,46	1.368,72
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		53,78	60,04
CPOS/CDHU	Q.04.000.031433	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	1,0000	1.308,68	1.308,68	1.308,68	1.308,68
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.308,68	1.308,68
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-233	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,50 m -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M				1.195,87	1.202,77
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2500	20,97	23,41	26,21	29,26
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		59,31	66,21
SINAPI	12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,0500	440,10	440,10	902,20	902,20
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0093	27,39	27,39	0,25	0,25
CPOS/CDHU	S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW	H	1,0000	220,38	220,38	220,38	220,38
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,2743	0,72	0,72	8,11	8,11
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0173	150,00	150,00	2,59	2,59
SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,4510	6,72	6,72	3,03	3,03
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.136,56	1.136,56
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-234	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M - BASEADA EM FDE (16.05.052)	UN				866,56	867,75
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,26	11,45
FDE	6.02.62	TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLD. Ø 2,50M COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M	UN	1,0000	792,19	792,19	792,19	792,19
FDE	8.01.92	CAMINHÃO MUNCK 3 TONELADAS	H	0,3000	213,70	213,70	64,11	64,11
					MATERIAL (C) - TOTAL		856,30	856,30
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-235	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,10 m² a 0,14 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.401)	m²		-	-	2.225,29	2.234,47
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,2000	14,89	16,62	32,75	36,56
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,2000	20,97	23,41	46,13	51,50
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		78,88	88,06
CPOS/CDHU	Q.04.000.031409	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	1,0000	2.146,41	2.146,41	2.146,41	2.146,41
					MATERIAL (C) - TOTAL		2.146,41	2.146,41
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-236	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,15 m² a 0,20 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.402)	m²		-	-	1.810,65	1.817,74

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO , CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
FORTE	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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-301	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2 - X1,3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN				2,11	2,14
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,20	0,23
Próprio	SDC.ESC.301	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2"x1,3/4"	UN	1,0000	1,91	1,91	1,91	1,91
					MATERIAL (C) - TOTAL		1,91	1,91
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-302	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4 - X1,1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN				0,50	0,53
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,20	0,23
Próprio	SDC.ESC.302	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"x1,1/4"	UN	1,0000	0,30	0,30	0,30	0,30
					MATERIAL (C) - TOTAL		0,30	0,30
FORTE	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
FORTE	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
FORTE	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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-307	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO - BASEADO EM SETOP (ED-49664)	Kg	1	36,95	39,03	31,02	32,84
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0917	13,24	14,78	1,21	1,35
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,0917	20,97	23,41	1,92	2,14
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,1333	20,97	23,41	2,79	3,12
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2667	14,89	16,62	3,97	4,43
GOINFRA	0018	PINTOR	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1000	14,89	16,62	1,48	1,66
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,56	17,38
SINAPI	43082	PERFIL "I" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	0,8500	10,00	10,00	8,50	8,50
SINAPI	1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,1500	8,24	8,24	1,23	1,23
SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0023	25,50	25,50	0,05	0,05
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,2000	2,26	2,26	0,45	0,45
SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1200	43,66	43,66	5,23	5,23
					MATERIAL (C) - TOTAL		15,46	15,46
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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	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-309	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES QUÍMICOS D=12 - 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
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-310	PARAFUSO AUTOBROCANTE 10/16 X 1 1/2" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN		-	-	0,69	0,63
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
Próprio	SDC-ESC-310	PARAFUSO AUTOBROCANTE 10/16 X 1 1/2"	UN	1,0000	0,40	0,40	0,40	0,40
MATERIAL (C) - TOTAL							0,40	0,40
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-311	Fornecimento e colocação de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm - baseado em ORSE (2917) e AGETOP CIVIL (071841)	un		-	-	19,92	19,95
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,22	0,25
ORSE	1683	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	UN	1,0000	19,70	19,70	19,70	19,70
MATERIAL (C) - TOTAL							19,70	19,70
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-314	SELANTE 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
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-315	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)	UN		-	-	55,12	55,96
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,16	8,00
CPOS/CDHU	P.30.000.049510	Conector em latão estanhado (mini gar) para terminais aéreos, com porca e arruela galvanizado a fogo, para cabo 16 a 50mm²; TEL 583 da Termotécnica ou equivalente	UN	1,0000	47,96	47,96	47,96	47,96
MATERIAL (C) - TOTAL							47,96	47,96
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-316	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) - BASEADO EM ORSE (10694)	UN		-	-	32,10	32,59
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,19	4,68
ORSE	11379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	UN	1,0000	27,91	27,91	27,91	27,91
MATERIAL (C) - TOTAL							27,91	27,91
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-320	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.14") - 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 FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	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-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	POCO 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	SERVEANTE	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 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							2.336,04	2.336,04
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-404	SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL 3/4.50 5 - BASEADO EM SETOP (ED-51079)	UN		-	-	245,21	246,88
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,33	16,00
	SETOP	MATED-12028	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA (TIPO: EMENDA HASTE COM CABO PASSANTE LATERAL BITOLA HASTE: 3/4" BITOLA CABO: 50MM2 REFERÊNCIA: HCL OU EQUIVALENTE)	UN	1,0000	230,88	230,88	230,88	230,88
	MATERIAL (C) - TOTAL							230,88	230,88
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-405	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN				1,86	1,89
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
	GOINFRA	3819	CHUMBADOR PARA CANTONEIRA 1/4" x 2"	UN	1,0000	1,66	1,66	1,66	1,66
	MATERIAL (C) - TOTAL							1,66	1,66
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 89 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN				118,41	118,44

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150	27,75	27,75	3,19	3,19
SINAPI	3830	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	UN	1,0000	198,95	198,95	198,95	198,95
SINAPI	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	40,06	40,06	80,12	80,12
					MATERIAL (C) - TOTAL		282,26	282,26
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-415	BANCO CONCRETO PRE-MOLDADO 2,00x0,40m IN LOCO+ESCAV+REATERRO - BASEADO DA SBC (200018)	UN		-	-	530,93	551,36
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,5900	20,97	23,41	54,31	60,63
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	9,1600	13,24	14,78	121,27	135,38
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		175,58	196,01
SBC	000344	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	KG	13,1400	8,18	8,18	107,48	107,48
SBC	004059	ATERRO DE EMPRESTIMO	m³	0,0815	75,00	75,00	6,11	6,11
SBC	005146	CONCRETO USINADO 25,0 MPa CONVENCIONAL	m³	0,1800	598,40	598,40	107,71	107,71
SBC	006116	FORMA METALICA PLANA PARA PRE-MOLDADOS EM CHP/PERFIS ACO	m²	2,2200	37,10	37,10	82,36	82,36
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0600	6,46	6,46	0,38	0,38
SBC	008748	CONCRETO AUTOADENSÁVEL 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	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-419	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN		-	-	249,93	250,65
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1734	14,89	16,62	2,58	2,88
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1734	20,97	23,41	3,63	4,05
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,21	6,93
SINAPI	0319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN	1,0000	31,71	31,71	31,71	31,71
SINAPI	3844	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	UN	1,0000	208,82	208,82	208,82	208,82
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150	27,75	27,75	3,19	3,19
MATERIAL (C) - TOTAL							243,72	243,72
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-421	DISJUNTOR MOTOR 12A FAIXA DE AJUSTE 4 A 6,3A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM Cópia da SINAPI (93672)	UN				303,48	305,17
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4057	14,89	16,62	6,04	6,74
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4057	20,97	23,41	8,50	9,49
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,54	16,23
SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000	1,78	1,78	5,34	5,34
SEINFRA	19755	DISJUNTOR MOTOR 10-16A (380V) SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO	UN	1,0000	283,60	283,60	283,60	283,60
MATERIAL (C) - TOTAL							288,94	288,94
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-422	BLOCO AUXILIAR 2NA + 2NF - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071061)	un				135,35	144,12
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,1000	14,89	16,62	31,26	34,90
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,1000	20,97	23,41	44,03	49,16
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							75,29	84,06
SBC	036464	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR (2NA + 2NF) - REF. WEG (BFB-22)	UN	1,0000	60,06	60,06	60,06	60,06
MATERIAL (C) - TOTAL							60,06	60,06
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-424	CORDAO DE CONC. PRÉ FABRICADO BOLEADO 10X10 - BASEADO DA SUDECAP (18.71.10)	M		-	-	26,18	27,01
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,63
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	676,20	692,31	1,35	1,38
SUDECAP	76.10.09	CORDÃO DE CONCRETO BOLEADO PRE-FABRICADO FCK>=20 MPA, PADRÃO SUDECAP, COMPRIMENTO 1M	UN	1,0000	18,00	18,00	18,00	18,00
MATERIAL (C) - TOTAL							19,35	19,38
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-426	VOLTIMETRO AMPERÍMETRO - BASEADO EM SEDOP (171083)	un				276,47	283,08
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							56,83	63,44
SEDOP	E00704	Volímetro 96x96mm -300V	UN	1,0000	219,64	219,64	219,64	219,64
MATERIAL (C) - TOTAL							219,64	219,64
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-430	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA - BASEADA DA SBC (055692)	UN				238,21	240,35
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5110	20,97	23,41	10,71	11,96
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5110	14,89	16,62	7,60	8,49
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,31	20,45
SBC	036592	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA	UN	1,0000	219,90	219,90	219,90	219,90
MATERIAL (C) - TOTAL							219,90	219,90
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-433	KIT VENTILADOR COOLER 120x120MM COM VENEZIANA E GRADE	UN				196,55	201,17
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,8970	20,97	23,41	39,78	44,40
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							39,78	44,40
Próprio	SDC.ESC.433	KIT VENTILADOR COOLER 120X120X25MM COM VENEZIANA E GRADE	UN	1,0000	156,77	156,77	156,77	156,77
MATERIAL (C) - TOTAL							156,77	156,77
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADA EM AGESUL (1201008316)	UN				20,37	21,00
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,37	6,00
Próprio	SDC.ESC.434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA 41 A 10 MM2 (PUSH IN)	UN	1,0000	15,00	15,00	15,00	15,00
MATERIAL (C) - TOTAL							15,00	15,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-436	PROTECAO TIPO BATE-CADEIRA DE MADEIRA,(15X2)CM,APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-0)	M				52,46	55,64

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,8900	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					0,11	0,11	0,44	0,44
SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	4,0000				
SINAPI	11844	PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5250	44,84	44,84	23,54	23,54
SINAPI	4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	4,0000	0,28	0,28	1,12	1,12
MATERIAL (C) - TOTAL							25,10	25,10

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)	UN				1,93	2,15
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0500	20,97	23,41	1,04	1,17
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0500	14,89	16,62	0,74	0,83
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,15	0,15	0,15	0,15
SUDECAP	74.51.30	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	1,0000			0,15	0,15
MATERIAL (C) - TOTAL							0,15	0,15

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	m				76,75	78,59
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4400	20,97	23,41	9,22	10,30
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4400	14,89	16,62	6,55	7,31
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,77	17,61
SETOP	MATED-12019	FITA PERFURADA (MATERIAL: LATÃO NIQUELADO; LARGURA: 20MM; ESPESSURA: 1,2MM; DIÂMETRO DOS FUROS*: 7MM; APLICAÇÃO: EQUIPOTENCIALIZAÇÃO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	1,0000	60,98	60,98	60,98	60,98
MATERIAL (C) - TOTAL							60,98	60,98

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-470	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TUIOLOS 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	TUIOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	76,0000	0,73	0,73	55,48	55,48
MATERIAL (C) - TOTAL							55,48	55,48

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-472	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 5 CV - BASEADO EM SINAPI (102118)	UN		-	-	3,518,34	3,530,48
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42	10,52
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,2774	14,89	16,62	33,91	37,85
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,2774	20,97	23,41	47,75	53,31
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							104,35	116,49
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,18	3,18	0,63	0,63
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32
SINAPI	738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	1,0000	3.406,32	3.406,32	3.406,32	3.406,32
MATERIAL (C) - TOTAL							3.413,99	3.413,99

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-475	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SETOP	ED-29538	VIGOTA TRELIÇADA PARA ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), COM ALTURA DE 8CM, BASE DE 12CM, ESPESSURA DA BASE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, COM VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE FERRAGEM (FABRICAÇÃO)	m	2,6759	13,22	13,60	35,37	36,39
MATERIAL (C) - TOTAL							62,98	64,00

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
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							89,34	99,72
SICRO3	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	H	3,0000	378,99	384,88	1.136,97	1.154,63
SICRO3	M3904	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 30.000 l	UN	1,0000	52.299,83	52.299,83	52.299,83	52.299,83
SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	338,6880	11,68	12,14	3.955,87	4.111,67
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,7040	479,78	485,49	2.256,88	2.283,74
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	5,4880	38,63	42,26	212,00	231,92
SICRO3	3106119	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	6,7200	149,29	153,59	1.003,22	1.032,12
SICRO3	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	0,7840	171,68	172,45	134,59	135,20
MATERIAL (C) - TOTAL							60.999,36	61.249,11

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
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 (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1040	151,96	151,96	167,76	167,76
SINAPI	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	32,2963	3,08	3,08	99,47	99,47
SINAPI	1347	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	M2	7,0511	70,44	70,44	496,67	496,67
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	415,7892	0,72	0,72	299,36	299,36

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUIZÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	2,4203	6,46	6,46	15,63	15,63
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5897	133,58	133,58	78,76	78,76
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5897	115,70	115,70	68,22	68,22
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	4,2758	20,29	20,29	86,75	86,75
SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,8928	17,00	17,00	253,17	253,17
MATERIAL (C) - TOTAL							2.205,01	2.205,01

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-510	CORDÃO DE CONCRETO BOLEADO 15,39X0,10X0,10 M - BASEADO EM SINAPI (103322)	UN		-	-	126,59	129,75
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,5900	20,97	23,41	12,37	13,81
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2950	13,24	14,78	3,90	4,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,27	18,17
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0104	641,28	649,11	6,66	6,75
SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	M3	0,1000	677,62	689,34	67,76	68,93
SINAPI	37592	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	13,6000	2,64	2,64	35,90	35,90
MATERIAL (C) - TOTAL							110,32	111,58

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-511	REMOÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO COM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM 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 MONOCILÍNDRICO SOBRE 2 RODAS, COM 6KVA TDG7000EXP OU EQUIVALENTE - LOCAÇÃO	UN	0,2500	3,39	3,39	0,84	0,84
SUDECAP	54.41.17	MAQUINA DE SOLDA - LOCAÇÃO	UN	0,2500	2,00	2,00	0,50	0,50
SUDECAP	60.30.35	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M REF 7164	UN	1,1000	29,70	29,70	32,67	32,67
SUDECAP	73.03.08	TUBO ACO GALV. DIN 2440 E= 3,75MM DN 2" C/COSTURA REF 7696	UN	0,7856	67,32	67,32	52,88	52,88
SUDECAP	73.03.10	TUBO ACO GALV. DIN 2440 E= 4,00MM DN 3" C/COSTURA REF 7694	UN	0,9821	99,40	99,40	97,62	97,62
MATERIAL (C) - TOTAL							190,44	190,44

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2223	13,24	14,78	16,18	18,06
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		43,83	48,93
SINAPI	2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,7857	31,77	31,77	56,73	56,73
					MATERIAL (C) - TOTAL		56,73	56,73
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-518	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM CONCRETO DIÂMETRO INTERNO 1,50M - BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M		-	-	1.072,46	1.079,36
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2500	20,97	23,41	26,21	29,26
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		59,31	66,21
SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,4510	6,72	6,72	3,03	3,03
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0173	150,00	150,00	2,59	2,59
CPOS/CDHU	O.13.000.060208	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 1,50 m, h= 0,50 m	UN	2,0500	379,90	379,90	778,79	778,79
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0093	27,39	27,39	0,25	0,25
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,2743	0,72	0,72	8,11	8,11
CPOS/CDHU	S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW	H	1,0000	220,38	220,38	220,38	220,38
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.013,15	1.013,15
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-550	PLUG 3P+T 63A 220/240V N-4579 STECK - BASEADO EM SBC (062105)	UN	1	-	-	260,97	262,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3580	20,97	23,41	7,50	8,38
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3580	14,89	16,62	5,33	5,94
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		12,83	14,32
SBC	009023	TOMADA - PLUG 3P+T 63A 220/240V N-4579 STECK	UN	1,0000	248,14	248,14	248,14	248,14
					MATERIAL (C) - TOTAL		248,14	248,14
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-551	Tomada 3P+T 63A/220V - BASEADO EM SEDOP (170955)	un	1	-	-	217,30	219,54
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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-552	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C2489)	UN	1	-	-	73,83	77,16
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		28,68	32,01
SEINFRA	I2115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	1,0000	45,15	45,15	45,15	45,15
					MATERIAL (C) - TOTAL		45,15	45,15
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-553	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C1942)	UN	1	-	-	58,34	59,59
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,75	12,00
SEINFRA	I1683	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	1,0000	47,59	47,59	47,59	47,59
					MATERIAL (C) - TOTAL		47,59	47,59
FORTE	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
FORTE	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	I6896	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 300	UN	1,0000	440,94	440,94	440,94	440,94
					MATERIAL (C) - TOTAL		441,66	441,66
FORTE	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 seal tubo - BASEADO EM ORSE (13344)	m				18,04	19,03
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2500	13,24	14,78	3,31	3,69
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,55	9,54

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	2504	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,0500	9,04	9,04	9,49	9,49
MATERIAL (C) - TOTAL							9,49	9,49

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-605	FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO DE ANDAIME INTERNO, TIPO CAVALETE, PARA ALVENARIAS - BASEADO EM SBC (012079)	UN				321,28	322,10
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1310	20,97	23,41	2,74	3,06
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3260	13,24	14,78	4,31	4,81
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,05	7,87
SBC	055016	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 18mm 2,44x1,22m(2,97m2)	m²	0,5000	50,47	50,47	25,23	25,23
SBC	061948	CAVALETE AÇO ZINCADO PARA BASE DE ANDAIME INTERNO 1,00x1,00m	UN	2,0000	144,50	144,50	289,00	289,00
MATERIAL (C) - TOTAL							314,23	314,23

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

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-620	CUBA INOX 70X50X35CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (000686)	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 (70x50x35cm)	UN	1,0000	2.332,90	2.332,90	2.332,90	2.332,90
MATERIAL (C) - TOTAL							2.332,90	2.332,90

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

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO , CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-700	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 4,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 41,9 M² (PARA 16 CONTRIBUINTES), BASEADO EM SINAPI (98065)	UN				10.179,78	10.262,25
SINAPI	5678	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							9.805,42	9.867,92

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-702	ESTACA BROCA MANUAL D = 25 CM - 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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-703	POÇO DE INFILTRAÇÃO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, ALTURA INTERNA = 3,50 M - BASEADO EM SINAPI (98062)	UN				5.381,58	5.433,32
SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,7000	140,70	143,67	98,49	100,56
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	1,4000	58,12	61,09	81,36	85,52
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,8300	20,97	23,41	38,37	42,84
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,4000	13,24	14,78	18,53	20,69

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MÃO DE OBRA (B) - TOTAL									
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0269	3.896,29	4.136,04	104,81	111,25	
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,4153	2.049,27	2.122,63	851,06	881,52	
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0255	711,32	717,84	18,13	18,30	
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3733	215,15	220,00	80,31	82,12	
SINAPI	43446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, 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	

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

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

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-710	TOMADA INDUSTRIAL 2P + T 6H 220VAC 32A AZUL IP44 STECK - BASEADO EM SBC (062007)	UN		-	-	84,93	87,07
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5110	20,97	23,41	10,71	11,96
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5110	14,89	16,62	7,60	8,49
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					18,31		20,45	
SBC	000034	TOMADA INDUSTRIAL MACHO 2P + T 32A AZUL IP44 STECK	UN	1,0000	66,62	66,62	66,62	66,62
MATERIAL (C) - TOTAL					66,62		66,62	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-755	TE REDUCAO GALVANIZADO 2.1/2" x 1" - BASEADO DA SBC (052306)	UN		-	-	142,85	145,03
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5240	14,89	16,62	7,80	8,70
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5240	20,97	23,41	10,98	12,26
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					18,78		20,96	
SBC	004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	4,7870	0,19	0,19	0,90	0,90
SBC	003937	TE DE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" x 1"	UN	1,0000	123,17	123,17	123,17	123,17
MATERIAL (C) - TOTAL					124,07		124,07	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-756	COTOVELO 90 PEX 16mm x 16mm - BASEADO SBC (056480)	UN		-	-	49,10	49,96
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2040	14,89	16,62	3,03	3,39
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2040	20,97	23,41	4,27	4,77
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					7,30		8,16	
SBC	023619	ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO	UN	0,0010	1,770,99	1,770,99	1,77	1,77
SBC	003066	ANEL DESLIZANTE TUBULACAO PEX 16mm AMANCO	UN	1,0000	1,47	1,47	1,47	1,47
Próprio	SDC-ESC-756	Cotovelo Joelho 90° - 16mm X 16mm - Ref.: Emmeti	UN	1,0000	37,24	37,24	37,24	37,24
SBC	013082	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 10m	UN	0,3500	3,79	3,79	1,32	1,32
MATERIAL (C) - TOTAL					41,80		41,80	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-904	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de (1 1/4") tipo sealtubo - BASEADO DA ORSE (13343) -	M		-	-	29,04	30,23
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0005	SERVEnte	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					10,26		11,45	
SINAPI	2502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	M	1,0500	17,89	17,89	18,78	18,78
MATERIAL (C) - TOTAL					18,78		18,78	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-1001	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 3,00 m - BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.100)	M		-	-	3.094,12	3.107,92
GOINFRA	0004	PEDEIREIRO	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, Sikla 1 / Sikla ou equivalente	UN	0,9020	6,16	6,16	5,55	5,55
CPOS/CDHU	O.13.000.091172	Anel pré moldado em concreto, diâmetro externo de 3,00 m, h= 0,50 m	UN	2,0500	1.338,48	1.338,48	2.743,88	2.743,88
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UN	0,0346	150,00	150,00	5,19	5,19
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	UN	0,0186	27,39	27,39	0,50	0,50
CPOS/CDHU	S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW	UN	1,0000	220,38	220,38	220,38	220,38
MATERIAL (C) - TOTAL					2.975,50		2.975,50	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-1110	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO TAM. 425X625MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.577)	UN		-	-	1.068,30	1.070,79
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5960	14,89	16,62	8,87	9,90
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,5960	20,97	23,41	12,49	13,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					21,36		23,85	
CPOS/CDHU	Q.04.000.031433	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	0,8000	1.308,68	1.308,68	1.046,94	1.046,94
MATERIAL (C) - TOTAL					1.046,94		1.046,94	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-1111	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO TAM. 525X165MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.577)	UN		-	-	1.722,64	1.725,13
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5960	14,89	16,62	8,87	9,90
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,5960	20,97	23,41	12,49	13,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					21,36		23,85	
CPOS/CDHU	Q.04.000.031433	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	1,3000	1.308,68	1.308,68	1.701,28	1.701,28
MATERIAL (C) - TOTAL					1.701,28		1.701,28	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-1013	CONDULETE ALUMINIO "X" 2.1/2" - BASEADA DA SBC (061233)	UN		-	-	204,63	206,66
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4890	14,89	16,62	7,28	8,12
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4890	20,97	23,41	10,25	11,44
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,53		19,56	
SBC	031161	CONDULETE ALUMINIO "X" 2.1/2" COM TAMPA TRAMONTINA	UN	1,0000	187,10	187,10	187,10	187,10
MATERIAL (C) - TOTAL					187,10		187,10	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-001	FECHAMENTO EM LANTERNIM SIMPLES - BASEADO EM SEINFRA (C1600)	m²				30,55	31,80
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2900	13,24	14,78	3,83	4,28
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,3300	20,97	23,41	6,92	7,72
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,75	12,00
SEINFRA	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/ 2 FOLHAS, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - BASEADO EM SEINFRA (C4128)	m²				112,66	120,04
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,5000	13,24	14,78	19,86	22,17
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		51,31	57,28
SINAPI	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	M3	0,0100	572,50	578,16	5,72	5,78
SINAPI	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF. 05/2021	M2	1,0000	26,43	27,78	26,43	27,78
SEINFRA	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 ESPECIFICAS.FORNECIMENTO - BASEADO DA EMOP (18.007.0090-0)	UN				205,90	205,90
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
EMOP	14525	CHUVEIRO CROMADO, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	1,0000	205,90	205,90	205,90	205,90
					MATERIAL (C) - TOTAL		205,90	205,90
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-006	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (30.04.060)	m²				1.160,79	1.160,79
CPOS/CDHU	E.18.000.036519	Revestimento em aço inoxidável AISI304, liga18,8 em chapa 20 com espessura de 1mm, acabamento escovado - instalado	m²	1,0000	1.160,79	1.160,79	1.160,79	1.160,79
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.160,79	1.160,79
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-007	MESA DE ARDÓSIA - BASEADO EM SETOP (ED-48359)	m²				789,10	793,14
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		34,21	38,19
SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0100	489,66	495,50	4,89	4,95
SETOP	MATED-4995	MESA EM ARDÓSIA (COR: NATURAL TIPO: POLIDA ESPESSURA: 3CM DIMENSÃO: 90X200CM)	UN	1,0000	750,00	750,00	750,00	750,00
					MATERIAL (C) - TOTAL		754,89	754,95
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-030	PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS (BASEADO EM SETOP ED-50162)	m²				138,89	143,27
GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPinteiro	H	0,91666670	14,89	16,62	13,64	15,23
GOINFRA	0010	CARPinteiro	H	0,91666670	20,97	23,41	19,22	21,45
SETOP	ED-50120	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 114 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,00398230	400,23	401,48	1,59	1,59
SETOP	ED-50107	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (IEI), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,00584180	103,76	104,40	0,60	0,60
SETOP	ED-29612	PINTURA PROVISÓRIA EM LÁTEX (PVA), PARA CHAPA DE COMPENSADO OU SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, PARA PROTEÇÃO CONTRA 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SETOP	MATED-11387	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA)LARGURA: 2,1/2" (ALTURA: 3")	UN	1,30165290	14,97	14,97	19,48	19,48
SETOP	MATED-13778	PARAFUSO (ROSCA: AUTOARRAXANTE) APLICAÇÃO: 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" X 3" [7,5 X 7,5 CM] 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 AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	9,6469	0,11	0,11	1,06	1,06
SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,2267	0,26	0,26	0,31	0,31
SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123	29,67	29,67	0,36	0,36
SINAPI	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM PORROS DRYWALL	UN	1,2267	1,88	1,88	2,30	2,30
SINAPI	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,5470	5,00	5,00	17,73	17,73
SINAPI	39416	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M2	1,0838	27,09	27,09	29,36	29,36
MATERIAL (C) - TOTAL							58,58	58,58

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-032	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO (BASEADO EM SETOP ED-48443)	m³				39,09	42,98
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,9778	20,97	23,41	20,50	22,88
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,9778	13,24	14,78	12,94	14,45
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							33,44	37,33
SETOP	EQED-23048	MARTELO ROMPEDOR (PESO: 5,9-12KG) FAIXA DE POTÊNCIA: 1500-1700W ALIMENTAÇÃO: 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.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-033	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS DE VEDAÇÃO, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 15CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO/REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL - BASEADO EM SETOP (ED-28338)	m2				11,33	12,66
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,0651	20,97	23,41	1,36	1,52
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0651	20,97	23,41	1,36	1,52
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6509	13,24	14,78	8,61	9,62
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,33	12,66

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-200	Bate-macac de alumínio para protecao das portas, constituído em chapas de alumínio, fixada por meio de rebites - BASEADA EM SCO (ES 15.99.0050)	m2				145,62	146,87
GOINFRA	0008	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00
SINAPI	43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	UN	3,2500	41,50	41,50	134,87	134,87
MATERIAL (C) - TOTAL							134,87	134,87

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-202	PORTA COMPLETA MADEIRA DE ABRIR - MADEIRA E VIDRO - BASEADO EM SBC (110180) - INCLUSIVE VIDRO	m2				1.365,27	1.383,91
GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7940	14,89	16,62	56,49	63,05
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	4,9530	20,97	23,41	103,86	115,94
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							160,35	178,99
SBC	000100	AREIA GROSSA LAVADA	UN	0,0050	131,69	131,69	0,65	0,65
SBC	000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	UN	2,3030	0,72	0,72	1,65	1,65

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO , CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SBC	072751	PORTA MADEIRA CORRER 4 FOLHAS RETA METHA PARA VIDRO	UN	1,0000	874,70	874,70	874,70	874,70
SBC	014213	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 COM CABECA (636 un/kg)	UN	0,0300	12,21	12,21	0,36	0,36
SBC	004776	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 COM CABECA (109 un/kg)	UN	0,1100	11,29	11,29	1,24	1,24
SBC	002203	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	UN	2,6660	0,73	0,73	1,94	1,94
GOINFRA	2143	VIDRO TEMPERADO 10 MM S/METAIS - CORTADO E COLOCADO	UN	0,7000	463,41	463,41	324,38	324,38
MATERIAL (C) - TOTAL							1.204,92	1.204,92

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

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-001	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1.1/4" - BASEADO EM SBC (061551)	M				29,07	30,37
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3120	14,89	16,62	4,64	5,18
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3120	20,97	23,41	6,54	7,30
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,18	12,48
SINAPI	2502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE 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 (95796)	UN				67,34	69,24
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4578	14,89	16,62	6,81	7,60
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4578	20,97	23,41	9,60	10,71
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		16,41	18,31
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2577	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	50,49	50,49	50,49	50,49
MATERIAL (C) - TOTAL							50,93	50,93

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-007	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (D.I.O.) PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM 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	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							85,52	95,47
SEINFRA	JB444	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				177,85	183,82
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,7000	13,24	14,78	22,50	25,12
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							58,14	64,91
SINAPI	11251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X 12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,0000	118,91	118,91	118,91	118,91
MATERIAL (C) - TOTAL							118,91	118,91
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-010	Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS (1200V). Cor preta. Ou similar. - BASEADO DA ORSE (13119)	UN				860,65	863,63
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,7500	13,24	14,78	9,93	11,08
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							25,65	28,63
Próprio	SDC.ESC.CBM.002	Nobreak 1200v 220v ref: Nhs ou equivalente	UN	1,0000	835,00	835,00	835,00	835,00
MATERIAL (C) - TOTAL							835,00	835,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-011	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (200X200X100)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-49165)	UN				139,08	143,28
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							35,86	40,03
SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0042	501,74	507,58	2,10	2,13
SETOP	MATED-12140	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO (MATERIAL: ALUMÍNIO/TAMPA: REVERSÍVEL [ANTIDERRAPANTE OU LISA])DIMENSÃO: (200X200X100)MM(ACESSÓRIOS: INCLUSOS)	UN	1,0000	101,12	101,12	101,12	101,12
MATERIAL (C) - TOTAL							103,22	103,25
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-012	CABO DE FIBRA ÓPTICA 2 VIAS - BASEADO EM ORSE (13579)	UN				27,34	27,89
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1400	13,24	14,78	1,85	2,06
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,78	5,33
ORSE	11530	Cabo de fibra ótica de 2 vias	UN	1,0500	21,49	21,49	22,56	22,56
MATERIAL (C) - TOTAL							22,56	22,56
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-014	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN				41,56	43,75
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5254	14,89	16,62	7,82	8,73
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5254	20,97	23,41	11,01	12,29
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,83	21,02
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SETOP	MATED-17871	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO/TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L")DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1"[25MM](TAMPA: NÃO INCLUSO)	UN	1,0000	16,22	16,22	16,22	16,22
SUDECAP	74.21.75	TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO REDONDO WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	6,07	6,07	6,07	6,07
MATERIAL (C) - TOTAL							22,73	22,73
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-018	Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS PRIME SENOIDAL, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/5.120V/C.ETH). Cor preta. Ou similar. - BASEADO EM ORSE (13119)	UN				8.085,21	8.088,34
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,7500	14,89	16,62	11,16	12,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							26,88	30,01
ORSE	13894	NOBREAK NHS PRIME SENOIDAL, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/5.120V/C.ETH). Cor preta.Ou similar.	UN	1,0000	8.058,33	8.058,33	8.058,33	8.058,33
MATERIAL (C) - TOTAL							8.058,33	8.058,33
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-019	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm - BASEADO EM ORSE (8681)	UN				439,62	447,96
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							71,72	80,06
ORSE	8943	Mini Rack de parede 19" x 5u x 350mm (porta de acrílico)	UN	1,0000	367,90	367,90	367,90	367,90

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MATERIAL (C) - TOTAL							367,90	367,90
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-020	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100/1000 + 4SFP - Baseado em ORSE (12791)	UN				3.727,84	3.732,72
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					41,94		46,82	
ORSE	13510	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100/1000 + 4SFP	UN	1,0000	3.685,90	3.685,90	3.685,90	3.685,90
MATERIAL (C) - TOTAL							3.685,90	3.685,90
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM - BASEADO EM ORSE (758)	UN				710,44	718,40
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,0000	13,24	14,78	26,48	29,56
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					68,42		76,38	
ORSE	1902	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/porta de vidro	UN	1,0000	642,02	642,02	642,02	642,02
MATERIAL (C) - TOTAL							642,02	642,02
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-051	DIO COMPLETO 19" 12 FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADA EM SINAPI (98301)	UN				546,18	571,57
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	6,2007	14,89	16,62	92,32	103,05
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	6,0070	20,97	23,41	125,96	140,62
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					218,28		243,67	
SINAPI	39594	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	1,0000	327,90	327,90	327,90	327,90
MATERIAL (C) - TOTAL							327,90	327,90
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CLM-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.400 E 61.10.402)	M2				6.203,98	6.211,07
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,7000	14,89	16,62	25,31	28,25
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					60,95		68,04	
CPOS/CDHU	Q.04.000.031404	Damper Corta Fogo tipo comporta, formato circular ou retangular, com elemento fusível e chave fim de curso, referência comercial série FKA-TI-BR-120 fabricante TROX ou equivalente	m²	1,0000	6.143,03	6.143,03	6.143,03	6.143,03
MATERIAL (C) - TOTAL							6.143,03	6.143,03
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANEL PRÉ-MOLDADO DE COCNETO ARMADO, DN 150 CM, ALTURA DE 50 CM - BASEADO EM SINAPI (98062)	UN				633,54	641,16
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2612	20,97	23,41	5,47	6,11
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2053	13,24	14,78	2,71	3,03
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					8,18		9,14	
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1005	140,70	143,67	14,13	14,43
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2048	58,12	61,09	11,90	12,50
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0039	3.896,29	4.136,04	15,00	15,92
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0593	2.049,27	2.122,63	121,57	125,92
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037	711,32	717,84	2,59	2,62
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,0933	215,15	220,00	20,07	20,53
SINAPI	12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	440,10	440,10	440,10	440,10
MATERIAL (C) - TOTAL							625,36	632,02
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-002	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESURA DE 0,08 M - BASEADO EM SINAPI (102997)	m2				71,77	73,88
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2682	20,97	23,41	5,62	6,27
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2682	13,24	14,78	3,55	3,96
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					9,17		10,23	
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1180	493,62	501,17	58,22	59,11
SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	0,0828	0,36	0,39	0,02	0,03
SINAPI	100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	0,0011	1.338,80	1.467,22	1,50	1,65
SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5511	5,20	5,20	2,86	2,86
MATERIAL (C) - TOTAL							62,60	63,65

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-003	LUVA CORRER JE DN 250 - BASEADO EM SBC (052370)	UN				230,90	234,42
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8470	14,89	16,62	12,61	14,07
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8470	20,97	23,41	17,76	19,82
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		30,37	33,89
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3830	4,14	4,14	1,58	1,58
SINAPI	3830	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	UN	1,0000	198,95	198,95	198,95	198,95
					MATERIAL (C) - TOTAL		200,53	200,53
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
Próprio	SDC-ESC-DRE-007	Ralo hemisférico em f" f", tipo abacaxi Ø 75mm - Baseado em ORSE (9752)	UN				29,73	31,82
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,92	20,01
SINAPI	11707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	11,81	11,81	11,81	11,81
					MATERIAL (C) - TOTAL		11,81	11,81
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
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 88063 SINAPI)	UN				4.625,60	4.665,63
GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	0,2453	219,14	222,22	53,75	54,51
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0167	711,32	717,84	11,87	11,98
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,3588	20,97	23,41	28,49	31,80
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	M3	0,3417	2.049,27	2.122,63	700,23	725,30
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M². AF_03/2024_PS	M3	0,0140	3.896,29	4.136,04	54,54	57,90
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,5112	215,15	220,00	109,98	112,46
SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,1083	58,12	61,09	64,41	67,70
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0677	13,24	14,78	14,13	15,78
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1.837,40	1.877,43
SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,0000	717,64	717,64	3.588,20	3.588,20
					MATERIAL (C) - TOTAL		3.588,20	3.588,20
Próprio	SDC-ESC-DRE-021	LUVA DE CORRER, JE, DN 300 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 89779 SINAPI)	UN				577,01	582,30
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,2700	14,89	16,62	18,91	21,10
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,2700	20,97	23,41	26,63	29,73
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		45,54	50,83
SINAPI	3843	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 300 MM	UN	1,0000	522,04	522,04	522,04	522,04
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,3400	27,75	27,75	9,43	9,43
					MATERIAL (C) - TOTAL		531,47	531,47
Próprio	SDC-ESC-DRE-022	LUVA DE CORRER, JE, DN 400 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 89779 SINAPI)	UN				255,25	262,30
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,6900	14,89	16,62	25,16	28,08
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,6900	20,97	23,41	35,43	39,56
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		60,59	67,64
SINAPI	310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	90,95	90,95	181,90	181,90

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,4600	27,75	27,75	12,76	12,76
MATERIAL (C) - TOTAL:							194,66	194,66
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-023	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO DE 0,50M, DIÂMETRO INTERNO DE 2,5M E ALTURA DE 1,5M (BASEADO EM 98063 SINAPI)	UN				3.140,72	3.172,67
GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	1,2500	219,14	222,22	273,92	277,77
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0122	711,32	717,84	8,67	8,75
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,9934	20,97	23,41	20,83	23,25
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,2498	2.049,27	2.122,63	511,90	530,23
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0102	3.896,29	4.136,04	39,74	42,18
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3737	215,15	220,00	80,40	82,21
SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,8102	58,12	61,09	47,08	49,49
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3975	13,24	14,78	5,26	5,87
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							987,80	1.019,75
SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,0000	717,64	717,64	2.152,92	2.152,92
MATERIAL (C) - TOTAL:							2.152,92	2.152,92
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-024	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO DE 0,50M, DIÂMETRO INTERNO DE 3,0M E ALTURA DE 1,5M (BASEADO EM 98063 SINAPI)	UN				3.215,88	3.248,42
GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	1,5000	219,14	222,22	328,71	333,33
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0116	711,32	717,84	8,25	8,32
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,9478	20,97	23,41	19,87	22,18
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,2383	2.049,27	2.122,63	488,34	505,82
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0097	3.896,29	4.136,04	37,79	40,11
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3565	215,15	220,00	76,70	78,43
SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7730	58,12	61,09	44,92	47,22
SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,3793	140,70	143,67	53,36	54,49
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3793	13,24	14,78	5,02	5,60
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							1.062,96	1.095,50
SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,0000	717,64	717,64	2.152,92	2.152,92
MATERIAL (C) - TOTAL:							2.152,92	2.152,92
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN				59,11	61,60
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							21,41	23,90
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2576	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	37,26	37,26	37,26	37,26
MATERIAL (C) - TOTAL:							37,70	37,70
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN				72,34	74,83
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							21,41	23,90
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2577	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	50,49	50,49	50,49	50,49
MATERIAL (C) - TOTAL:							50,93	50,93
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO , CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN				75,22	77,71
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								21,41
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2596	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	53,37	53,37	53,37	53,37
MATERIAL (C) - TOTAL								53,81

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR 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
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

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

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
CPOS/CDHU	P.04.000.040119	Poste teleônico 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 MÜNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,4500	245,44	245,44	110,44	110,44
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	190,0800	0,72	0,72	136,85	136,85
SINAPI	0370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3500	150,00	150,00	52,50	52,50
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,4800	116,31	116,31	55,82	55,82
MATERIAL (C) - TOTAL								1.019,79

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	125,02	140,46
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								215,16
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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-011	Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar) - BASEADO EM ORSE (9526)	UN				9,53	10,33
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,63
ORSE	3625	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	UN	1,0000	2,70	2,70	2,70	2,70
MATERIAL (C) - TOTAL							2,70	2,70
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN				69,22	71,71
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,41	23,90
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2571	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	47,37	47,37	47,37	47,37
MATERIAL (C) - TOTAL							47,81	47,81
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-013	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (69.09.300)	UN				501,17	504,50
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,68	32,01
CPOS/CDHU	P.10.000.030519	Voice panel 50 portas categoria 3, com sistema de fixação por parafuso ou encaixe, ref. Furukawa, ou Sollar ou equivalente	UN	1,0000	472,49	472,49	472,49	472,49
MATERIAL (C) - TOTAL							472,49	472,49
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-014	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 200X100MM C/ TAMPA E INST. - BASEADO EM SIURB (9013047)	M				196,70	203,47
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,7000	13,24	14,78	22,50	25,12
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							58,14	64,91
SIURB	55048	ELETROCALHA PERF. PRÉ ZINCADA CH14 - 200X100MM	M	1,2500	88,04	88,04	110,05	110,05
SIURB	55029	TAMPA P/ ELETROCALHA PRÉ ZINCADA - 200MM	M	1,2500	22,81	22,81	28,51	28,51
MATERIAL (C) - TOTAL							138,56	138,56
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-015	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - BASEADO EM ORSE (11292)	UN				7,55	8,35
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,63
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,0000	0,72	0,72	0,72	0,72
MATERIAL (C) - TOTAL							0,72	0,72
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-016	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) - Baseado em ORSE (8353)	UN				38,12	38,72
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,12	5,72
ORSE	8616	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UN	1,0000	33,00	33,00	33,00	33,00
MATERIAL (C) - TOTAL							33,00	33,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-017	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (11289)	UN				7,55	8,35
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,63
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,0000	0,72	0,72	0,72	0,72
MATERIAL (C) - TOTAL							0,72	0,72
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-018	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)	UN				37,28	38,08
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,63
ORSE	3999	Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	30,45	30,45	30,45	30,45
MATERIAL (C) - TOTAL							30,45	30,45
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	SDC-ESC-ELE-019	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (8687)	UN					36,78	37,58
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95	
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,83	7,63	
ORSE	4096	Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,0000	29,95	29,95	29,95	29,95	
					MATERIAL (C) - TOTAL		29,95	29,95	
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-ELE-020	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar) - Baseado em ORSE (749)	UN				76,10	77,29	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43	
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,26	11,45	
ORSE	3561	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	cartel	0,6000	5,00	5,00	3,00	3,00	
ORSE	0858	Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 75/50 ge valemam ou similar)	UN	1,0000	62,84	62,84	62,84	62,84	
					MATERIAL (C) - TOTAL		65,84	65,84	
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-ELE-021	Curva horizontal 75 x 50mm para eletrocalha metálica - Baseado em SEDOP (1716018)	UN				65,32	66,16	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68	
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,16	8,00	
SUDECAP	74.51.30	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	16,0000	0,15	0,15	2,40	2,40	
SEDOP	E00870	Curva horizontal 75 x 50mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	31,80	31,80	31,80	31,80	
SINAPI	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	16,0000	0,24	0,24	3,84	3,84	
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,0000	0,33	0,33	5,28	5,28	
SEDOP	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	3,71	3,71	14,84	14,84	
					MATERIAL (C) - TOTAL		58,16	58,16	
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-ELE-022	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (9426)	UN				24,58	25,38	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95	
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,83	7,63	
ORSE	9768	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,0000	17,75	17,75	17,75	17,75	
					MATERIAL (C) - TOTAL		17,75	17,75	
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-ELE-023	Luminária em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 75 W, 5.000 K, IP-66,IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,12.750 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar - Baseado em ORSE (13387)	UN				939,73	943,71	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78	
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		34,21	38,19	
ORSE	14113	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	
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-ELE-024	CURVA 45 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN				10,17	10,75	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1400	14,89	16,62	2,08	2,32	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27	
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,01	5,59	
SINAPI	2634	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1,0000	5,16	5,16	5,16	5,16	
					MATERIAL (C) - TOTAL		5,16	5,16	
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-ELE-026	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada metálica 100 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar) - Baseado em ORSE (749)	UN				57,46	58,65	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43	
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,26	11,45	
ORSE	3561	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	UN	0,6000	5,00	5,00	3,00	3,00	
ORSE	3632	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000mm, peso, 1,47Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	44,20	44,20	44,20	44,20	
					MATERIAL (C) - TOTAL		47,20	47,20	
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-ELE-027	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 70 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A - BASEADO EM SETOP (ED-14284)	UN				1.571,23	1.575,61	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0476	14,89	16,62	15,59	17,41	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0476	20,97	23,41	21,96	24,52	
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		37,55	41,93	
SETOP	MATED-11922	BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN)TIPO: NEUTRO/TERRA/POLOS/TERMINAIS: 12)	UN	2,0000	13,85	13,85	27,70	27,70	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO , CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SETOP	MATED-17117	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 70 DISJUNTORES DIN)MATERIAL: CHAPA METÁLICA BARRAMENTO: 225A TRIFASICO-INCLUSO TIPO: SOBREPOR	UN	1,0000	1.505,98	1.505,98	1.505,98	1.505,98
MATERIAL (C) - TOTAL:							1.533,68	1.533,68

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

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

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

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

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-039	CABO DE COBRE BLINDADO 2X1,5MM² - BASEADO EM ORSE (8749)	M				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

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

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-043	PLUGUE TRIPOLAR MACHO (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C1942)	UN				58,34	59,59
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00
SEINFRA	11683	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	1,0000	47,59	47,59	47,59	47,59
MATERIAL (C) - TOTAL							47,59	47,59

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-044	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 16 A 25A - BASEADO EM AGE TOP CIVIL (071450)	UN				#N/D	#N/D
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,51	24,01
IOPEs	44735	#N/D	#N/D	1,0000	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D
MATERIAL (C) - TOTAL							#N/D	#N/D

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

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-047	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) BIPOLAR 10A - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN				73,15	74,54

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0908	AJUDANTE	H	0,1078	14,89	16,62	1,60	1,79
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2157	20,97	23,41	4,52	5,04
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		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	0908	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	1.188,09
GOINFRA	0908	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	0908	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: 20-25AJCU: 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	0908	AJUDANTE	H	1,6000	14,89	16,62	23,82	26,59
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,6000	20,97	23,41	33,55	37,45
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		57,37	64,04
SETOP	MATED-17410	DISJUNTOR MOTOR (TIPO: TRIPOLAR)FAIXA DE AJUSTE: 20-25AJCU: 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	0908	AJUDANTE	H	1,4120	14,89	16,62	21,02	23,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,4120	20,97	23,41	29,60	33,05
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		50,62	56,51
SINAPI	41627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1,0000	189,66	189,66	189,66	189,66
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	0,0045	115,70	115,70	0,52	0,52
					MATERIAL (C) - TOTAL		190,18	190,18

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-054	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 20X20 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)	UN				176,94	182,83
GOINFRA	0908	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.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

FORTE	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

FORTE	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

FORTE	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

FORTE	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

FORTE	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 (064560)	UN				152,88	156,72
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,9200	14,89	16,62	13,69	15,29
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,9200	20,97	23,41	19,29	21,53
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							32,98	36,82
SBC	036577	RELE DE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL CAA ELETRONICA	UN	1,0000	119,90	119,90	119,90	119,90
MATERIAL (C) - TOTAL							119,90	119,90

					MATERIAL (C) - TOTAL		1.729,34	1.729,34
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-070	CAIXA PASSAGEM 15X15 CM EM CONCRETO COM TAMPA - BASEADO EM ORSE (5964)	UN				14,41	14,83
GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	m3	0,0225	2,41	2,46	0,05	0,05
GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	0,0094	3,80	4,17	0,03	0,03
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,0188	47,33	49,37	0,88	0,92
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,96	1,00
GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	UN	0,0225	87,57	89,68	1,97	2,01
GOINFRA	60515	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=15 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	UN	0,0098	547,21	551,18	5,36	5,39
GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	UN	0,1200	51,03	53,66	6,12	6,43
					MATERIAL (C) - TOTAL		13,45	13,83

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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 (1201002030)	UN				72,61	75,82
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7710	20,97	23,41	16,16	18,04
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,7710	14,89	16,62	11,48	12,81
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		27,64	30,85
AGESUL	1688	CONJUNTO DE 2 MODULOS DE TOMADAS 2P+T DE 10A DE PISO COM ESPELHO 4"X4" EM ALUMINIO	UN	1,0000	44,97	44,97	44,97	44,97
					MATERIAL (C) - TOTAL		44,97	44,97

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO , CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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 DISTRIBUICAO DE BAIXA TENSÃO DE SOBREPOR, 44 MÓDULOS, COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101879)	UN				1.723,33	1.725,55
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5346	14,89	16,62	7,96	8,88
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5346	20,97	23,41	11,21	12,51
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,17	21,39
SINAPI	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	UN	7,5340	140,51	140,51	1.058,60	1.058,60
SEINFRA	11762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	UN	1,0000	582,58	582,58	582,58	582,58
SBC	036593	QUADRO - TRILO TIPO PERIFILADO DIN EM ACO BICROMATIZADO PARA MONTAGEM EM QUADRO ELETRICO - 0,7m WEIDMULLER	UN	2,0000	31,49	31,49	62,98	62,98
MATERIAL (C) - TOTAL							1.704,16	1.704,16

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUIZÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO , CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-090	Curva de inversão 75 x 50mm para eletrocalha metálica - BASEADO EM SEDOP (1716008)	UN				84,81	84,85
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,16	8,00
SUDECAP	74.51.30	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	16,0000	0,15	0,15	2,40	2,40
SEDOP	E00860	Curva de inversão 75 x 50mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	43,93	43,93	43,93	43,93
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	16,0000	0,33	0,33	5,28	5,28
SEDOP	D00545	Parafuso diâmetro 1/4"	UN	16,0000	0,65	0,65	10,40	10,40
SEDOP	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	3,71	3,71	14,84	14,84
MATERIAL (C) - TOTAL							76,85	76,85

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

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

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-095	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm - BASEADO EM SEINFRA (C1159)	M				51,76	55,93
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							35,86	40,03
SEINFRA	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	SINAPI00039457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,0000	206,15	206,15	206,15	206,15
MATERIAL (C) - TOTAL							206,15	206,15

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	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-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 Cemar ou equivalente	UN	1,0000	724,16	724,16	724,16	724,16
					MATERIAL (C) - TOTAL		724,16	724,16
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-103	QUADRO DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 34 DISJUNTORES 225A - BASEADO EM SBC (064201)	UN				1.343,53	1.373,36
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	7,1540	14,89	16,62	106,52	118,89
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	7,1540	20,97	23,41	150,01	167,47
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		256,53	286,36
SBC	022084	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR PARA 30 DISJUNTORES COM BARRAMENTO 225A.MORATORI	UN	1,0000	1.087,00	1.087,00	1.087,00	1.087,00
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.087,00	1.087,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-104	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2") - BASEADO EM SETOP (ED-49321)	M				36,59	38,89
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5500	14,89	16,62	8,18	9,14
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5500	20,97	23,41	11,53	12,87
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		19,71	22,01
SETOP	MATED-12201	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: MÉDIO DIÂMETRO: 2" [50MM] 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
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,53	19,56
SINAPI	2572	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	140,10	140,10	140,10	140,10
					MATERIAL (C) - TOTAL		140,10	140,10
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-115	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)	UN				21,43	22,23
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVEnte	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,83	7,63
ORSE	4217	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UN	1,0000	14,60	14,60	14,60	14,60
					MATERIAL (C) - TOTAL		14,60	14,60
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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MATERIAL (C) - TOTAL					7,83	7,83
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) DESONERADO NÃO DESONER.
Próprio	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			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 ELETROLÍTICO 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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) 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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) 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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) 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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) 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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) 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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) 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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO NÃO DESONER.	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E) 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	2582	CONDULETE DE ALUMÍNIO 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 (RETRADO 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 AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIÂMETRO 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	RELÉ DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO - TRIFÁSICO	UN	1,0000	588,79	588,79	588,79	588,79
MATERIAL (C) - TOTAL:							588,79	588,79

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN				133,83	133,83
SEINFRA	IB442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	133,83	133,83	133,83	133,83
MATERIAL (C) - TOTAL:							133,83	133,83

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-215	Eletrocilha lisa galvanizada a fogo, 250 x 100 mm, com acessórios - BASEADO EM CPOS/CDHU (38.21.340)	M				174,22	177,35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0908	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					113,34	113,34	147,34	147,34
CPOS/CDHU	P.04.000.062058	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250x100mm	M	1,3000				
MATERIAL (C) - TOTAL							147,34	147,34

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-220	Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)- BASEADO ORSE (11289)	UN				37,61	38,45
GOINFRA	0908	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,16	8,00
ORSE	4000	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	30,45	30,45	30,45	30,45
MATERIAL (C) - TOTAL							30,45	30,45

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-221	Curva vertical 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)- BASEADO ORSE (11289)	UN				112,48	113,32
GOINFRA	0908	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,16	8,00
ORSE	12761	Curva vertical 250 x 100 mm para eletrocalha PVC	UN	1,0000	105,32	105,32	105,32	105,32
MATERIAL (C) - TOTAL							105,32	105,32

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-223	CONJUNTO COM UMA PLACA PARA SAÍDA DE FIO #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	48,73

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-224	CONJUNTO COM UMA PLACA PARA SAÍDA DE FIO #11MM E CAIXA DE PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM SETOP ED-15763)	UN				18,38	19,93
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	1,0000	15,96	17,43	15,96	17,43
SETOP	ED-5634	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	UN	1,0000	2,42	2,50	2,42	2,50
MATERIAL (C) - TOTAL							18,38	19,93

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ESQ-001	JANELA DE ENROLAR C/FERRAGENS - BASEADO EM AGETOP CIVIL (180303)	m²				310,34	316,86
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,6000	20,97	23,41	33,55	37,45
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,7000	13,24	14,78	22,50	25,12
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							56,05	62,57
SINAPI	0370	AREIA 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.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
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	E.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 treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4); sobrecarga 200 kgf/m²	UN	1,0000	55,35	55,35	55,35	55,35
SUDECAP	71.30.04	MADEIRA ROLICA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	UN	1,0742	13,83	14,86	14,85	15,96
SUDECAP	77.05.51	PREGO DE 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO , CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SUDECAP	71.01.10	TÁBUA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO APARELHADA E=2,5 L=30 CM (1"X12") REF.3992	UN	0,4300	41,72	41,72	17,93	17,93
MATERIAL (C) - TOTAL:							89,14	90,25
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-EST-012	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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-EST-050	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL 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	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	2,0700	7,98	7,98	16,51	16,51
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2500	116,31	116,31	29,07	29,07
SINAPI	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, 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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-GLP-001	COTOVELO PEX MULTICAMADA P/ 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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-001	ANEL DE VEDAÇÃO PARA CONEXÃO 50MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081928)	UN				11,72	12,89
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2800	14,89	16,62	4,16	4,65
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2800	20,97	23,41	5,87	6,55
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							10,03	11,20
SINAPI	0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,69	1,69	1,69	1,69
MATERIAL (C) - TOTAL:							1,69	1,69
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-002	ANEL DE VEDAÇÃO PARA CONEXÃO 75MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081928)	UN				12,52	13,68
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
FORTE	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				496,87	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:							175,89	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 12,7:3 (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	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0116	58,12	58,12	0,67	0,67

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	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	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0089	20,68	20,68	0,18	0,18
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0846	3,58	3,58	0,30	0,30
SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3156	15,89	15,89	5,01	5,01
MATERIAL (C) - TOTAL							320,98	320,98

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-004	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO= 2,50 M, ALTURA INTERNA = 3,50 M - BASEADO EM SINAPI (98063)	UN				6.245,82	6.293,82
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,0993	20,97	23,41	44,02	49,14
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,6495	13,24	14,78	21,83	24,37
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							65,85	73,51
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M³	0,0184	711,32	717,84	13,08	13,20
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024	M³	0,3771	2.049,27	2.122,63	772,77	800,44
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF. 03/2024_PS	M³	0,0154	3.896,29	4.136,04	60,00	63,69
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	M³	0,5641	215,15	220,00	121,36	124,10
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	M³	1,2230	58,12	61,09	71,08	74,71
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	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, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	CHI	7,0000	717,64	717,64	5.023,48	5.023,48
MATERIAL (C) - TOTAL							6.179,97	6.220,31

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-005	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO= 2,50 M, ALTURA INTERNA = 3,00 M - BASEADO EM SINAPI (98063)	UN				5.501,89	5.548,44
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,7994	20,97	23,41	37,73	42,12
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,4139	13,24	14,78	18,72	20,89
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							56,45	63,01
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M³	0,0184	711,32	717,84	13,08	13,20
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024	M³	0,3771	2.049,27	2.122,63	772,77	800,44
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF. 03/2024_PS	M³	0,0154	3.896,29	4.136,04	60,00	63,69
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	M³	0,5641	215,15	220,00	121,36	124,10
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	M³	1,2230	58,12	61,09	71,08	74,71
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	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, DIÂMETRO 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	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	0,3733	215,15	220,00	80,31	82,12
SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,6325	58,12	61,09	94,88	99,72
SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,3352	140,70	143,67	187,86	191,82
SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,0000	763,27	763,27	3.816,35	3.816,35
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,1375	133,58	133,58	285,52	285,52
MATERIAL (C) - TOTAL							5.274,49	5.314,73

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

FORTE	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

FORTE	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 90º 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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-010	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=35M3-COLUNA SECA H=6M-FUNDAÇÃO+LOGOTIPO - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081883)	UN				66.525,62	66.769,28
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	15,3600	13,24	14,78	203,36	227,02
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	8,3400	20,97	23,41	174,88	195,23
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	7,9800	20,97	23,41	167,34	186,81
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	7,0500	15,88	17,73	111,95	124,99
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	16,2600	20,97	23,41	340,97	380,64
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	82,7700	13,24	14,78	1.095,87	1.223,34
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2.094,37	2.338,03
SINAPI	0339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	UN	0,0600	1,58	1,58	0,09	0,09
SINAPI	0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	UN	2,1000	36,87	36,87	77,42	77,42
SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	UN	82,1200	7,58	7,58	622,46	622,46
SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	UN	5,2000	7,21	7,21	37,49	37,49
SINAPI	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	UN	28,0500	8,94	8,94	250,76	250,76
SINAPI	5071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	UN	0,0400	20,29	20,29	0,81	0,81
GOINFRA	1863	PREGO 18x30	UN	0,8100	22,99	22,99	18,62	18,62
SINAPI	2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALPTO 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.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	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-HID-011	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâ = 85 x 75mm - Baseado em ORSE (1186)	UN				70,14	71,94
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,38	17,18
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0570	61,55	61,55	3,50	3,50
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0860	69,74	69,74	5,99	5,99
ORSE	2162	Te 90° reducao pvc 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	67.059,75
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	15,3600	13,24	14,78	203,36	227,02
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	8,3400	20,97	23,41	174,88	195,23
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	7,9800	20,97	23,41	167,34	186,81
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	7,0500	15,88	17,73	111,95	124,99
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	16,2600	20,97	23,41	340,97	380,64
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	82,7700	13,24	14,78	1.095,87	1.223,34
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2.094,37	2.338,03
SINAPI	0339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	UN	0,0600	1,58	1,58	0,09	0,09
SINAPI	0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	UN	2,1000	36,87	36,87	77,42	77,42
SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	UN	82,1200	7,58	7,58	622,46	622,46
GOINFRA	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	UN	5,2000	8,30	8,30	43,16	43,16
SINAPI	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	UN	28,0500	8,94	8,94	250,76	250,76
SINAPI	5071	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	UN	0,0400	20,29	20,29	0,81	0,81
GOINFRA	1863	PREGO 18x30	UN	0,8100	22,99	22,99	18,62	18,62
SINAPI	2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALÍPTO 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 diâ = 40 x 25mm - Baseado em ORSE (3147)	UN				17,32	18,51
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,26	11,45
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0140	67,24	67,24	0,94	0,94
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0200	76,19	76,19	1,52	1,52
ORSE	2572	Te 90° reducao pvc 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

FORTE	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				57.847,48	57.292,59
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	15,3600	14,89	16,62	228,71	255,28
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	8,3400	20,97	23,41	174,88	195,23
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	7,3800	20,97	23,41	154,75	172,76
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	7,0500	15,88	17,73	111,95	124,99
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	16,2600	20,97	23,41	340,97	380,64
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	82,7700	13,24	14,78	1.095,87	1.223,34
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2.107,13	2.352,24
GOINFRA	0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	UN	0,0600	17,16	17,16	1,02	1,02
GOINFRA	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	UN	2,1000	14,26	14,26	29,94	29,94
GOINFRA	2804	AREIA GROSSA	UN	3,6300	158,00	158,00	573,54	573,54
GOINFRA	2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	UN	28,0500	6,80	6,80	190,74	190,74
GOINFRA	2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	UN	82,1200	6,77	6,77	555,95	555,95
GOINFRA	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	UN	5,2000	8,30	8,30	43,16	43,16
GOINFRA	2386	BRITA Nº 1	UN	1,7000	6,80	6,80	11,56	11,56
GOINFRA	2497	BRITA Nº 2	UN	1,7000	150,62	150,62	256,05	256,05
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	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-HID-023	Fornecimento e instalação de ralo antiespuma com dn=150mm - Baseado em ORSE (13546)	UN				39,14	39,45
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,64	2,95
PRÓPRIO	SDC-ESC-HID-023	RALO ANTIESPUMA 150MM	UN	1,0000	36,50	36,50	36,50	36,50
					MATERIAL (C) - TOTAL		36,50	36,50
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-025	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 75mm - Baseado em ORSE (1092)	UN				63,24	64,72
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3700	20,97	23,41	7,75	8,66
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3700	13,24	14,78	4,89	5,46
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		12,64	14,12
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0150	67,24	67,24	1,00	1,00
ORSE	0368	Bucha reducao longa pvc rígido soldavel, marrom, d=110 x 75mm	UN	1,0000	43,81	43,81	43,81	43,81
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0760	76,19	76,19	5,79	5,79
					MATERIAL (C) - TOTAL		50,60	50,60
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-026	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM - BASEADO EM SEINFRA (C4775)	UN				286,55	288,73
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5500	20,97	23,41	11,53	12,87
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5500	13,24	14,78	7,28	8,12
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		18,81	20,99
SINAPI	0305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	10,45	10,45	20,90	20,90
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1650	27,75	27,75	4,57	4,57
SEINFRA	I9076	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC P/ ESGOTO D=150MM	UN	1,0000	242,27	242,27	242,27	242,27
					MATERIAL (C) - TOTAL		267,74	267,74
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-027	Plug em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm - Baseado em ORSE (1579)	UN				4,74	5,02
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0700	20,97	23,41	1,46	1,63
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0700	13,24	14,78	0,92	1,03
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,38	2,66
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0080	67,24	67,24	0,53	0,53
ORSE	1786	Plug pvc sanitario d= 50mm	UN	1,0000	1,75	1,75	1,75	1,75
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0011	76,19	76,19	0,08	0,08
					MATERIAL (C) - TOTAL		2,36	2,36
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-029	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110 x 75mm - Baseado em ORSE (1188)	UN				292,12	294,30
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5500	20,97	23,41	11,53	12,87
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5500	13,24	14,78	7,28	8,12
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		18,81	20,99
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0770	67,24	67,24	5,17	5,17
ORSE	2164	Te 90° reducao pvc rígido soldavel, marrom, d= 110 x 75mm	UN	1,0000	259,15	259,15	259,15	259,15
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1180	76,19	76,19	8,99	8,99
					MATERIAL (C) - TOTAL		273,31	273,31
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-030	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm, p/ água - Baseado em ORSE (1198)	UN				379,14	380,05
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2300	20,97	23,41	4,82	5,38
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2300	13,24	14,78	3,04	3,39
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,86	8,77
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0600	67,24	67,24	4,03	4,03
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1770	4,14	4,14	0,73	0,73
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0920	76,19	76,19	7,00	7,00
SINAPI	9908	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	359,52	359,52	359,52	359,52
					MATERIAL (C) - TOTAL		371,28	371,28
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-031	CONEXÃO PARA MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA 1 1/2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081572)	UN				40,30	41,90
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,67	15,27
Próprio	SDC-ESC-HID-031	CONEXÃO P/ MÁQUINA DE LAVAR ROUPA E LAVA-LOUÇA	UN	1,0000	26,63	26,63	26,63	26,63
					MATERIAL (C) - TOTAL		26,63	26,63
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-040	TÊ EM FERRO GALVANIZADO, 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 955 ORSE)	UN				62,13	63,93
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,38	17,18

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	1,0000	46,75	46,75	46,75	46,75
MATERIAL (C) - TOTAL							46,75	46,75
Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
Próprio	SDC-ESC-HID-041	TÊ EM FERRO GALVANIZADO, 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 955 ORSE)	UN				52,28	54,08
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,38	17,18
SINAPI	6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	1,0000	36,90	36,90	36,90	36,90
MATERIAL (C) - TOTAL							36,90	36,90
Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
Próprio	SDC-ESC-HID-043	ADAPTADOR EM FERRO GALVANIZADO 200 MM, PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 052934 SBC)	UN				358,48	361,83
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8430	20,97	23,41	17,67	19,73
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,8430	13,24	14,78	11,16	12,45
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,83	32,18
SBC	042607	ADAPTADOR CAIXA D'ÁGUA CONCRETO GALVANIZADO 200x4"	UN	1,0000	329,65	329,65	329,65	329,65
MATERIAL (C) - TOTAL							329,65	329,65
Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
Próprio	SDC-ESC-HID-044	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 052277 SBC)	UN				41,25	42,21
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2420	13,24	14,78	3,20	3,57
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2420	20,97	23,41	5,07	5,66
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,27	9,23
SINAPI	3445	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,0000	32,70	32,70	32,70	32,70
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0300	9,41	9,41	0,28	0,28
MATERIAL (C) - TOTAL							32,98	32,98
Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
Próprio	SDC-ESC-HID-045	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 052262 SBC)	UN				58,62	60,58
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2420	13,24	14,78	3,20	3,57
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2420	20,97	23,41	5,07	5,66
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,27	9,23
SINAPI	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,0000	36,30	36,30	36,30	36,30
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	1,6000	9,41	9,41	15,05	15,05
MATERIAL (C) - TOTAL							51,35	51,35
Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
Próprio	SDC-ESC-HID-046	BASE ANTIVIBRATÓRIA EM NEOPREME FRETADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 45235 AGETOP RODOVIÁRIA)	KG				46,32	46,83
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2100	20,97	23,41	4,40	4,91
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,40	4,91
GOINFRA	11001	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	Kg	0,3900	107,50	107,50	41,92	41,92
MATERIAL (C) - TOTAL							41,92	41,92
Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
Próprio	SDC-ESC-IMP-001	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - BASEADO EM ORSE (10609)	UN				10,37	10,71
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,93	3,27
SUDECAP	83.42.09	TELA DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO REF 4030	m²	1,1500	6,47	6,47	7,44	7,44
MATERIAL (C) - TOTAL							7,44	7,44
Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
Próprio	SDC-ESC-MET-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 1/2" X 114MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN				8,00	8,03
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
Próprio	SDC-ESC-MET-001	CHUMBADOR Ø1/2" X 114MM (4.1/2")	UN	1,0000	7,80	7,80	7,80	7,80
MATERIAL (C) - TOTAL							7,80	7,80
Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
Próprio	SDC-ESC-REST-002	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO - BASEADO EM SEINFRA (C3095)	M²				5,29	5,91
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,29	5,91
Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
Próprio	SDC-ESC-REST-003	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE - BASEADA EM SINAPI (98575)	M				74,93	80,01
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,8500	20,97	23,41	38,79	43,30
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3740	13,24	14,78	4,95	5,52
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							43,74	48,82
SINAPI	0142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,9678	32,23	32,23	31,19	31,19
MATERIAL (C) - TOTAL							31,19	31,19

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	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-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 (0215)	Kg				66,57	68,52
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,77	18,72
SINAPI	0156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,0000	49,80	49,80	49,80	49,80
MATERIAL (C) - TOTAL							49,80	49,80
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-REST-006	TELA ELETROSOLDADA GALVANIZADA FIO 1,24MM - MALHA 1,5CM - BASEADO EM SBC (030041)	M				3,45	3,47
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0049	14,89	16,62	0,07	0,08
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	0,0049	20,97	23,41	0,10	0,11
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,17	0,19
SINAPI	34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	1,0000	3,28	3,28	3,28	3,28
MATERIAL (C) - TOTAL							3,28	3,28
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-REST-007	LIMPEZA DE SUBSTRATO COM PANO ÚMIDO - BASEADO EM SINAPI (99826	M²				0,95	1,06
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0720	13,24	14,78	0,95	1,06
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,95	1,06
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-REST-008	Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente - BASEADO EM CPOS/CDHU (11.20.120)	M²				9.052,74	9.214,78
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	26,0000	13,24	14,78	344,24	384,28
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	50,0000	20,97	23,41	1.048,50	1.170,50
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.392,74	1.554,78
SINAPI	130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	2000,0000	3,83	3,83	7.660,00	7.660,00
MATERIAL (C) - TOTAL							7.660,00	7.660,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-REST-009	Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente - BASEADO EM CPOS/CDHU (11.20.120)	M²				3.704,11	3.708,57
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							38,34	42,80
CPOS/CDHU	B.02.000.092014	Argamassa graute autonivelante, composto de cimento, areia de quartzo e aditivos especiais; ref. SikaGrout 250 da Sika, Pro Grout V2 da Vedacit ou equivalente	kg	2100,0000	1,74	1,74	3.654,00	3.654,00
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,4300	27,39	27,39	11,77	11,77
MATERIAL (C) - TOTAL							3.665,77	3.665,77
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-REST-010	Aplicação de primer convertidor de ferrugem a 2 demãos, exclusive pintura de proteção e acabamento - BASEADO EM IOPES (040816)	M²				38,62	39,73
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0800	13,24	14,78	1,05	1,18
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							9,43	10,54
IOPES	024145	FUNDO CONVERTEDOR DE FERRUGEM - PFC - QUIMATIC OU EQUIVALENTE	L	0,3600	81,09	81,09	29,19	29,19
MATERIAL (C) - TOTAL							29,19	29,19
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-REST-011	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (261009)	M²				12,57	13,01
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0700	14,89	16,62	1,04	1,16
GOINFRA	0018	PINTOR	H	0,1300	20,97	23,41	2,72	3,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,76	4,20
GOINFRA	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	UN	0,0053	2,75	2,75	0,01	0,01
GOINFRA	2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	L	0,0300	24,40	24,40	0,73	0,73
GOINFRA	2074	FUNDO PRIMER ADMIRAL CINZA 581 SUMARÉ / REKOMAR PRB 502 CINZA RENNER OU EQUIVALENTE	L	0,2200	33,22	33,22	7,30	7,30
GOINFRA	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	UN	0,2500	3,11	3,11	0,77	0,77
MATERIAL (C) - TOTAL							8,81	8,81
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	
MATERIAL (C) - TOTAL								313,00	313,00

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-SPCI-003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DE DETECTOR DE CALOR PONTUAL, 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

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-SPCI-007	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 1" - BASEADO EM ORSE (3193)	UN				63,56	65,16	
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,67	15,27
SINAPI	0773	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	49,89	49,89	49,89	49,89	
MATERIAL (C) - TOTAL								49,89	49,89

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						MATERIAL (C) - TOTAL		289,90	289,90
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-SPCI-010	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR TRIFÁSICO 6,0 CV MARCA THEBE - BASEADO EM SINAPI (102123)	UN				5.214,30	5.230,65	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42	10,52	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	3,2890	14,89	16,62	48,97	54,66	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81	
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,2890	20,97	23,41	68,97	76,99	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		140,63	156,98
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72	
Próprio	SDC-ESC-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

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

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

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-SPCI-017	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.20)	UN				218,68	220,70	
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5000	13,24	14,78	6,62	7,39	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,10	19,09
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	UN	0,0018	676,20	692,31	1,21	1,24	
SUDECAP	73.55.26	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO 75X30X25 CM	UN	1,0000	200,37	200,37	200,37	200,37	
						MATERIAL (C) - TOTAL		201,58	201,61

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-SPCI-018	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 2 FARÓIS DE FLUXO LUMINOSO 2200 LUMENS COM BATERIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (97599)	UN				194,56	195,13	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0748	14,89	16,62	1,11	1,24	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1795	20,97	23,41	3,76	4,20	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		4,87	5,44
Próprio	SDC-ESC-SPCI018	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS 2200 LUMENS	UN	1,0000	189,69	189,69	189,69	189,69	
						MATERIAL (C) - TOTAL		189,69	189,69

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0800	20,97	23,41	1,67	1,87
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,86	3,19
SUDECAP	74.51.23	ABRACADEIRA PVC TIPO COLAR 1"	UN	1,0000	2,11	2,11	2,11	2,11
					MATERIAL (C) - TOTAL		2,11	2,11
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA, EM PVC, DN 2" - BASEADO EM ORSE (11976)	un				7,82	8,22
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,41	3,81
EMOP	05273	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 2"	UN	1,0000	4,41	4,41	4,41	4,41
					MATERIAL (C) - TOTAL		4,41	4,41
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-002	RE BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8 10MM - BASEADO EM SETOP (ED-51021)	UN				53,45	54,49
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,96	10,00
SETOP	MATED-11998	REBAR (BITOLA: 8MM)COMPRIENTO: 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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-003	RE BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8 10MM - BASEADO EM SETOP (ED-51022)	UN				66,22	67,26
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,96	10,00
SETOP	MATED-12000	REBAR (BITOLA: 10MM)COMPRIENTO: 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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR ATERRRINSERT 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 ATERRRINSERT PARA REBARS COM ROSCA FÊMEA M12, TEL-656	UN	1,0000	48,98	48,98	48,98	48,98
					MATERIAL (C) - TOTAL		48,98	48,98
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-005	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRRINSERT - 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
FORTE	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 N°65 PARA SOLD A 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 n° 65 a 115	UN	1,0000	17,59	17,59	17,59	17,59
					MATERIAL (C) - TOTAL		17,59	17,59
FORTE	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
FORTE	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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO , CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	SDC-ESC-SPDA-009	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 300mm x 10mm - Baseado em IOSES (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	
IOSES	026877	PARAFUSO AUTOARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	UN	2,0000	0,67	0,67	1,34	1,34	
MATERIAL (C) - TOTAL								9,72	9,72

FORTE	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

FORTE	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

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

FORTE	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 SUECAP (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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-017	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUECAP (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 UGT A 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.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-018	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² A 50 MM² - BASEADO EM SUECAP (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.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-019	CONECTOR CABO HASTE CHT-1 DE ATERRAMENTO P.TELEMAR - BASEADO EM SUECAP (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
SUECAP	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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-021	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 25G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	UN				23,60	24,64
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,96	10,00
EMBASA	M109502553	CARTUCHO DE SOLDA EXTERMICA	UN	1,0000	11,62	11,62	11,62	11,62
GOINFRA	4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	UN	0,0200	151,00	151,00	3,02	3,02
MATERIAL (C) - TOTAL							14,64	14,64
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-022	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 16-16MM² a 50-35MM², 70-35MM² e 95-35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN				110,18	112,27
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
CPOS/CDHU	P.19.000.048087	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo 16-16mm² a 50-35mm², 70-35mm² e 95-35mm², ref. UTA da Unisolda ou equivalente	UN	1,0000	92,26	92,26	92,26	92,26
MATERIAL (C) - TOTAL							92,26	92,26
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SUB-002	REMOÇÃO DE POSTE EM REDE DE ENERGIA - BASEADO EM SIURB (9053062)	UN				171,05	190,95
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	5,0000	20,97	23,41	104,85	117,05
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,0000	13,24	14,78	66,20	73,90
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							171,05	190,95
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SED-ESC-ARQ-001	REMOÇÃO DE TOLDO - BASEADO EM SEINFRA (C2479)	m²				5,13	5,73
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1350	13,24	14,78	1,78	1,99
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,13	5,73
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SED-ESC-ARQ-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO CONJUTADO, ELÉTRICO - BASEADO EM ORSE (11149)	UN				1.094,38	1.096,37
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5000	13,24	14,78	6,62	7,39
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,10	19,09
GOINFRA	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,5600	0,36	0,36	0,20	0,20
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.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SED-ESC-ARQ-003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ALUMÍNIO, PARA PROTEÇÃO DE PORTAS - BASEADO EM SCO (ES 15.99.0050)	m²				126,36	127,61
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00
ORSE	6641	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	m²	1,0000	115,61	115,61	115,61	115,61
MATERIAL (C) - TOTAL							115,61	115,61
FORTE	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
FORTE	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
FORTE	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
FORTE	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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍÊ		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍÊ	DATA 04/04/2025	CIDADE CRISTALINA
ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N , CENTRO , CEP:73850-000		CRE CRE-LUZIÂNIA

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍÊ da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍÊ, 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 420 dias.

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N , CENTRO , CEP:73850-000		CRE CRE-LUZIÂNIA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	370.258,85	476.189,91	10,49
2.	CANTEIRO DE OBRAS	15.729,48	20.229,68	0,45
3.	SUBESTAÇÃO DE 225 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA	61.045,46	78.510,57	1,73
4.	ETAPA 1	822.067,29	1.057.260,74	23,29
5.	ETAPA 1 - SALAS PROVISÓRIAS	83.761,61	107.725,81	2,37
6.	ETAPA 2	435.975,93	560.708,64	12,35
7.	ETAPA 3	518.642,66	667.026,33	14,70
8.	ETAPA 4	416.543,54	535.716,65	11,80
9.	ETAPA 5	333.466,30	428.871,01	9,45
10.	ETAPA 5 - DEMOLIÇÃO DAS SALAS PROVISÓRIAS	5.836,64	7.506,50	0,17
11.	ETAPA 6	465.788,11	599.050,08	13,20
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		3.529.115,87	4.538.795,92	100,00

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025	CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE - COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE				-					3.529.115,87
1.			ADMINISTRATIVO		1,00				370.258,85
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						75.385,64
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	366,63	3,02	369,65	2.772,37
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.326,27	6,85	0,00	6,85	9.084,94
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21602	EP/PCR/PCMSO/EXAMES/REINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.326,27	47,90	0,00	47,90	63.528,33
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						184.413,30
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	933,33	0,00	89,10	89,10	83.159,70
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	2.520,00	0,00	23,39	23,39	58.942,80
1.2.0.0.3.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	2.520,00	0,00	16,79	16,79	42.310,80
1.3.			DIVERSOS						110.459,91
1.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFÉ DA MANHÃ	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.	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, INCLUSIVE 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				61.045,46
3.1.			TRANSPORTES						197,30
3.1.0.0.1.	GOINFRA	30110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	TKM	294,48	0,67	0,00	0,67	197,30
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						60.796,56
3.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 853_SEE	POSTE TIPO DUPL T - DT 11/(800 a 1000) (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	2.536,65	0,00	2.536,65	2.536,65
3.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 114_SEE	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO BECO TIPO L - 1.700 mm (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	195,00	14,33	209,33	209,33
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	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	2,00	1,45	0,00	1,45	2,90
3.3.0.0.12.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	2,00	1,29	0,22	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 ALUMÍNIO 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	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
3.3.0.0.29.	GOINFRA	70635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	M2	3,20	64,33	83,02	147,35	471,52
3.3.0.0.30.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,64	69,51	18,06	87,57	56,04
3.3.0.0.31.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 1"	UN	3,00	2,32	1,78	4,10	12,30
3.3.0.0.32.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	3,89	4,65	8,54	17,08
3.3.0.0.33.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	8,00	9,55	7,16	16,71	133,68
3.3.0.0.34.	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

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE				52045633	
OBRA				CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE				CRISTALINA	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-LUZIÂNIA		RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000		DEZ/2024 DESONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI		DEZ/2024 DESONERADA			
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
2028,00		672,00		184,00	
				ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
				2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.3.0.0.35.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	50,69	5,23	55,92	55,92
3.3.0.0.36.	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
3.3.0.0.37.	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	72,00	80,45	0,06	80,51	5.796,72
3.3.0.0.38.	GOINFRA	71997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFO (DIAM. 1000MM)	M	1,27	364,12	341,23	705,35	895,79
4.			ETAPA 1		1,00				822.067,29
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.493,87
4.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						8.906,63
4.1.1.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	94,38	61,87	21,75	83,62	7.892,05
4.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	94,38	0,00	10,75	10,75	1.014,58
4.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						7.587,24
4.1.2.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	14,67	67,56	36,68	104,24	1.529,20
4.1.2.0.2.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	190,24	0,00	5,51	5,51	1.048,22
4.1.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	190,24	0,59	14,36	14,95	2.844,08
4.1.2.0.4.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	127,17	0,00	5,29	5,29	672,72
4.1.2.0.5.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	59,97	0,00	3,83	3,83	229,68
4.1.2.0.6.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	13,26	0,00	3,83	3,83	50,78
4.1.2.0.7.	GOINFRA	20203	CAPINA - (OBRAS CIVIS)	M2	35,87	0,00	1,73	1,73	62,05
4.1.2.0.8.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	22,78	0,00	38,34	38,34	873,38
4.1.2.0.9.	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
4.1.2.0.10.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	5,69	0,00	6,12	6,12	34,83
4.1.2.0.11.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	13,33	0,00	6,12	6,12	81,57
4.1.2.0.12.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	3,83	3,83	3,83
4.1.2.0.13.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	9,00	3,80	8,05	11,85	106,65
4.1.2.0.14.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	19,00	0,52	1,17	1,69	32,11
4.1.2.0.15.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	22,00	0,16	0,46	0,62	13,64
4.2.			TRANSPORTES						7.065,23
4.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						3.835,14
4.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	81,03	37,80	9,53	47,33	3.835,14
4.2.2.			TRANSPORTE DE TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL - VÁRZEA GRANDE (MT) A CRISTALINA (GO)						3.230,09
4.2.2.0.1.	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	503,13	6,42	0,00	6,42	3.230,09
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						18.901,71
4.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DO HIDROSSANITÁRIO						4.260,20
4.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	40,56	0,00	33,97	33,97	1.377,97
4.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	81,13	0,00	2,61	2,61	211,74
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	2,43	194,73	39,55	234,28	570,20
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	262,93	1,37	2,84	4,21	1.106,93
4.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	38,77	8,78	11,21	19,99	774,93
4.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,63	1,52	0,00	1,52	11,60
4.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	76,32	2,71	0,00	2,71	206,83
4.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DO SPCI						652,64
4.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,18	0,00	33,97	33,97	209,93
4.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	12,36	0,00	2,61	2,61	32,25
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	0,37	194,73	39,55	234,28	86,87
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	41,20	1,37	2,84	4,21	173,45
4.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	6,01	8,78	11,21	19,99	120,05
4.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,05	1,52	0,00	1,52	1,59
4.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	10,52	2,71	0,00	2,71	28,50
4.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA DRENAGEM						1.450,72
4.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	16,20	0,00	33,97	33,97	550,31
4.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	32,40	0,00	2,61	2,61	84,56
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	0,97	194,73	39,55	234,28	227,72
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	44,00	1,37	2,84	4,21	185,24
4.3.3.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	14,96	8,78	11,21	19,99	299,00
4.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,63	1,52	0,00	1,52	5,51
4.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	36,31	2,71	0,00	2,71	98,38
4.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA ELÉTRICA						8.593,67
4.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	81,42	0,00	33,97	33,97	2.765,83
4.3.4.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	162,84	0,00	2,61	2,61	425,01
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	4,89	194,73	39,55	234,28	1.144,50

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE				52045633	
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025		CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
2028,00		672,00		184,00	
				2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
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	542,80	1,37	2,84	4,21	2.285,18
4.3.4.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	79,56	8,78	11,21	19,99	1.590,47
4.3.4.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	13,37	1,52	0,00	1,52	20,32
4.3.4.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	133,71	2,71	0,00	2,71	362,36
4.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS)						171,76
4.3.5.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	2,13	0,00	44,87	44,87	95,57
4.3.5.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,66	1,52	0,00	1,52	4,04
4.3.5.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	26,63	2,71	0,00	2,71	72,15
4.3.6.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						62,89
4.3.6.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,78	0,00	44,87	44,87	34,99
4.3.6.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,98	1,52	0,00	1,52	1,48
4.3.6.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	9,75	2,71	0,00	2,71	26,42
4.3.7.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CANALETAS (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						498,11
4.3.7.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,14	0,00	33,97	33,97	242,54
4.3.7.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	8,93	1,52	0,00	1,52	13,57
4.3.7.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	89,30	2,71	0,00	2,71	242,00
4.3.8.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - POÇOS DE INFILTRAÇÃO (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						506,44
4.3.8.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	6,28	0,00	44,87	44,87	281,78
4.3.8.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,85	1,52	0,00	1,52	11,93
4.3.8.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	78,50	2,71	0,00	2,71	212,73
4.3.9.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - COZINHA (SAPATAS)						1.430,67
4.3.9.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	20,91	0,00	43,01	43,01	899,33
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	20,61	1,83	4,11	5,94	122,42
4.3.9.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	10,60	0,59	3,21	3,80	40,28
4.3.9.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	12,88	1,52	0,00	1,52	19,57
4.3.9.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	128,81	2,71	0,00	2,71	349,07
4.3.10.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CASA DE BOMBA (RADIER)						10,20
4.3.10.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	3,24	1,08	2,07	3,15	10,20
4.3.11.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM GRANITINA						1.264,41
4.3.11.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	415,93	0,00	2,61	2,61	1.085,57
4.3.11.0.2.	GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	M2	415,93	0,11	0,32	0,43	178,84
4.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						13.037,71
4.4.1.			COZINHA - SAPATAS						12.207,76
4.4.1.0.1.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	34,92	29,08	46,61	75,69	2.643,09
4.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	256,90	7,72	2,86	10,58	2.718,00
4.4.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,03	579,55	226,42	805,97	830,14
4.4.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	9,28	599,76	0,00	599,76	5.562,77
4.4.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	9,28	0,10	39,12	39,22	363,76
4.4.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.2.			CASA DE BOMBA - RADIER						829,95
4.4.2.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,10	192,66	25,02	217,68	21,15
4.4.2.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	3,24	1,98	0,33	2,31	7,48
4.4.2.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	0,58	599,76	0,00	599,76	347,86
4.4.2.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,58	0,10	39,12	39,22	22,74
4.4.2.0.5.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,05	29,08	46,61	75,69	79,47
4.4.2.0.6.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,60	7,76	2,86	10,62	261,25
4.4.2.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.			ESTRUTURA						36.170,55
4.5.1.			COZINHA - VIGAS						17.433,23
4.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	8,83	599,76	0,00	599,76	5.295,88
4.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	8,83	0,10	49,10	49,20	434,43
4.5.1.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	117,38	28,46	22,57	51,03	5.989,90
4.5.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	109,60	9,41	2,50	11,91	1.305,33
4.5.1.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	408,10	7,72	2,86	10,58	4.317,69
4.5.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.2.			COZINHA - PILARES						8.965,89
4.5.2.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	3,16	599,76	0,00	599,76	1.895,24
4.5.2.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,16	0,10	49,10	49,20	155,47
4.5.2.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	59,95	28,46	22,57	51,03	3.059,24
4.5.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	88,70	9,41	2,50	11,91	1.056,41
4.5.2.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	256,10	7,72	2,86	10,58	2.709,53
4.5.2.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.3.			COZINHA - FERRO CABELO						1.897,00
4.5.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-475	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO=1,67 KG/M² P/ 1MM DE ESP), SIKU OU SIMILAR, APLICAÇÃO:ANCORAGEM DE CABOS,COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS,FIXAÇÃO DE CHUMBADORES,JUNTAS DE CONCRETAGEM(FRIAS), ETC. - BASEADA EM ORSE (8215)	KG	5,20	49,80	16,77	66,57	346,16

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE				52045633	
OBRA				DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE				04/04/2025	CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00		2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.5.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-705	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 10 MM - BASEADA EM SICRO (1608019)	M	66,00	4,52	8,86	13,38	883,08
4.5.3.0.3.	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	70,07	8,87	0,66	9,53	667,76
4.5.4.			COZINHA - VERGAS E CONTRAVERGAS						3.331,96
4.5.4.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa	M3	1,29	1.862,27	720,65	2.582,92	3.331,96
4.5.5.			CASA DE BOMBAS - PAREDES						3.588,33
4.5.5.0.1.	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
4.5.5.0.2.	SINAPI	90284	GRAUTE FGK=25 MPa; TRAÇO 1:1,3:1,60,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,84	572,22	49,97	622,19	1.144,82
4.5.5.0.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	12,30	7,74	2,86	10,60	130,38
4.5.6.			CASA DE BOMBA - LAJE						954,14
4.5.6.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	0,41	599,76	0,00	599,76	245,90
4.5.6.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,41	0,10	49,10	49,20	20,17
4.5.6.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	4,35	28,46	22,57	51,03	221,98
4.5.6.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	25,40	7,76	2,86	10,62	269,74
4.5.6.0.5.	GOINFRA	120207	PROTEÇÃO MECÂNICA (1:3) E=2 CM	M2	5,21	10,76	9,67	20,43	106,35
4.5.6.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						150.298,88
4.6.1.			INFRAESTRUTURA						27.149,66
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	0,16	428,32	399,53	827,85	132,45
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	12,60	66,36	83,02	149,38	1.882,18
4.6.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPa E=5CM	M2	3,15	69,51	18,06	87,57	275,84
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	39,00	9,83	18,52	28,35	1.105,65
4.6.1.0.5.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	5,00	9,50	12,18	21,68	108,40
4.6.1.0.6.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	26,00	26,05	17,56	43,61	1.133,86
4.6.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-014	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	3,00	22,73	18,83	41,56	124,68
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	161,00	16,31	3,73	20,04	3.226,44
4.6.1.0.9.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	6,00	52,49	25,09	77,58	465,48
4.6.1.0.10.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	7,00	58,28	50,19	108,47	759,29
4.6.1.0.11.	GOINFRA	71218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	5,00	100,28	71,72	172,00	860,00
4.6.1.0.12.	GOINFRA	71154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	2,00	36,64	12,54	49,18	98,36
4.6.1.0.13.	GOINFRA	71156	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	UN	2,00	138,29	35,86	174,15	348,30
4.6.1.0.14.	GOINFRA	71158	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	UN	2,00	237,43	64,54	301,97	603,94
4.6.1.0.15.	GOINFRA	71704	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	6,00	6,77	3,93	10,70	64,20
4.6.1.0.16.	GOINFRA	71706	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	7,00	22,60	8,96	31,56	220,92
4.6.1.0.17.	GOINFRA	71708	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	UN	6,00	36,50	19,71	56,21	337,26
4.6.1.0.18.	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023_PA	M	240,00	9,28	8,96	18,24	4.377,60
4.6.1.0.19.	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	89,00	4,79	2,23	7,02	624,78
4.6.1.0.20.	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	186,00	26,40	5,14	31,54	5.866,44
4.6.1.0.21.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	29,00	13,20	5,74	18,94	549,26
4.6.1.0.22.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	61,00	2,20	6,09	8,29	505,69
4.6.1.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	106,00	19,21	11,47	30,68	3.252,08
4.6.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	3,00	5,64	5,37	11,01	33,03
4.6.1.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 301_SEE	JUNÇÃO TIPO L PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	5,00	2,64	6,09	8,73	43,65
4.6.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 519_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	3,00	3,48	7,16	10,64	31,92
4.6.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN	6,00	1,74	17,92	19,66	117,96
4.6.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						11.397,91
4.6.2.0.1.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	2,00	14,33	13,25	27,58	55,16
4.6.2.0.2.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	5,00	8,00	7,52	15,52	77,60
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	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00	12,63	10,39	23,02	138,12
4.6.2.0.5.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	7,00	9,02	10,39	19,41	135,87
4.6.2.0.6.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	13,68	11,47	25,15	201,20
4.6.2.0.7.	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	31,88	23,40	55,28	331,68
4.6.2.0.8.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	12,33	10,39	22,72	68,16
4.6.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	1,00	34,70	17,92	52,62	52,62
4.6.2.0.10.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	11,52	10,60	22,12	88,48
4.6.2.0.11.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	4,00	5,05	1,06	6,11	24,44
4.6.2.0.12.	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	22,18	19,12	41,30	41,30
4.6.2.0.13.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	1,00	4,32	1,06	5,38	5,38
4.6.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-086	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGHT DE EMBUTIR LED 18,5W - EF83-E2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOPO CIVIL (071661)	UN	7,00	232,48	11,56	244,04	1.708,28

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA			CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			CRISTALINA	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-LUZIÂNIA		RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000		DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2028,00		672,00		2516,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-084	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGHT DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	9,00	304,11	11,56	315,67	2.841,03
4.6.2.0.16.	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
4.6.2.0.17.	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
4.6.2.0.18.	GOINFRA	71694	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	16,00	235,09	11,56	246,65	3.946,40
4.6.2.0.19.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-098	LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071615)	M	2,00	54,40	11,56	65,96	131,92
4.6.2.0.20.	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	58,89	11,26	70,15	70,15
4.6.3.			CABEAMENTO						74.607,80
4.6.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.766,00	3,52	0,96	4,48	7.911,68
4.6.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	12,00	4,05	2,14	6,19	74,28
4.6.3.0.3.	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	40,00	4,09	0,96	5,05	202,00
4.6.3.0.4.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	575,00	4,63	2,14	6,77	3.892,75
4.6.3.0.5.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	55,00	5,39	2,32	7,71	424,05
4.6.3.0.6.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	616,00	9,61	2,50	12,11	7.459,76
4.6.3.0.7.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	103,00	15,86	2,86	18,72	1.928,16
4.6.3.0.8.	GOINFRA	70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	413,00	33,18	3,76	36,94	15.256,22
4.6.3.0.9.	GOINFRA	70514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	32,00	64,65	6,09	70,74	2.263,68
4.6.3.0.10.	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	251,00	135,39	4,83	140,22	35.195,22
4.6.4.			QUADROS ELÉTRICOS						15.626,13
4.6.4.1.			QDC-2						4.805,35
4.6.4.1.1.	GOINFRA	72206	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	UN	1,00	1.871,00	215,16	2.086,16	2.086,16
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	9,00	10,18	1,14	11,32	101,88
4.6.4.1.4.	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
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	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	16,45	4,51	20,96	41,92
4.6.4.1.7.	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
4.6.4.1.8.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
4.6.4.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-080	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 16-40A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN	7,00	141,23	6,12	147,35	1.031,45
4.6.4.1.10.	GOINFRA	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	148,21	35,86	184,07	184,07
4.6.4.2.			QDC-CLM-02						1.351,16
4.6.4.2.1.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	328,08	17,69	345,77	345,77
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	2,00	10,18	1,14	11,32	22,64
4.6.4.2.4.	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
4.6.4.3.			QF-INC						4.215,84
4.6.4.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-174	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN	1,00	325,99	54,62	380,61	380,61
4.6.4.3.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	4,00	123,66	179,30	302,96	1.211,84
4.6.4.3.3.	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
4.6.4.3.4.	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
4.6.4.3.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-421	DISJUNTOR MOTOR 12A FAIXA DE AJUSTE 4 A 6,3A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM COPIA DA SINAPI (93672)	UN	1,00	288,94	14,54	303,48	303,48
4.6.4.3.6.	GOINFRA	71061	CONTATOR TRIPOLAR - 12A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	1,00	97,61	75,29	172,90	172,90
4.6.4.3.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-422	BLOCO AUXILIAR 2NA + 2NF - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071061)	UN	1,00	60,06	75,29	135,35	135,35
4.6.4.3.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-131	COMUTADOR DE PROTEÇÃO, 3 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM ORSE 3808)	UN	1,00	76,00	8,55	84,55	84,55
4.6.4.3.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 857_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 4 - 6,3A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	1,00	182,33	78,88	261,21	261,21
4.6.4.3.10.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	1,00	39,18	17,92	57,10	57,10
4.6.4.3.11.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	1,00	39,18	17,92	57,10	57,10
4.6.4.3.12.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	1,00	39,18	17,92	57,10	57,10
4.6.4.3.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-426	VOLTÍMETRO AMPERÍMETRO - BASEADO EM SEDOP (171083)	UN	1,00	219,64	56,83	276,47	276,47
4.6.4.3.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-430	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA - BASEADA DA SBC (055692)	UN	1,00	219,90	18,31	238,21	238,21
4.6.4.3.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - 1NF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	20,83	17,92	46,75	46,75
4.6.4.3.16.	GOINFRA	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UN	1,00	86,23	71,72	157,95	157,95
4.6.4.3.17.	GOINFRA	72309	RELE BIMETÁLICO REGULAGEM 4 - 6,3A	UN	1,00	116,14	10,75	126,89	126,89
4.6.4.3.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	1,00	280,81	17,92	298,73	298,73
4.6.4.3.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALIZEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	33,60	13,67	47,27	236,35
4.6.4.3.20.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADA EM AGESUL (1201008316)	UN	1,00	15,00	5,37	20,37	20,37
4.6.4.4.			QGBT						5.253,78

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA			CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			CRISTALINA	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-LUZIÂNIA		RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000		DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2028,00		672,00		2516,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
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	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	4,00	123,66	179,30	302,96	1.211,84
4.6.4.4.3.	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	64,96	3,50	68,46	136,92
4.6.4.4.4.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	65,49	4,75	70,24	140,48
4.6.4.4.5.	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
4.6.4.4.6.	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
4.6.4.4.7.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	3,00	322,00	32,27	354,27	1.062,81
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						1.413,71
4.6.5.1.			INFRAESTRUTURA						1.413,71
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	51,00	16,31	3,73	20,04	1.022,04
4.6.5.1.2.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	2,00	5,53	5,01	10,54	21,08
4.6.5.1.3.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	25,86	15,31	41,17	123,51
4.6.5.1.4.	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
4.6.5.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-151	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, EXCLUSIVE PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI 95802	UN	4,00	16,66	18,83	35,49	141,96
4.6.6.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						20.103,67
4.6.6.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						17.039,23
4.6.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	4,00	14,63	2,86	17,49	69,96
4.6.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	194,00	33,44	5,73	39,17	7.598,98
4.6.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	92,00	40,32	6,09	46,41	4.269,72
4.6.6.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5,00	107,88	12,95	120,83	604,15
4.6.6.1.5.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	4,00	28,12	14,33	42,45	169,80
4.6.6.1.6.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	24,00	9,55	7,16	16,71	401,04
4.6.6.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	7,00	97,51	14,13	111,64	781,48
4.6.6.1.8.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00	50,69	5,23	55,92	391,44
4.6.6.1.9.	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
4.6.6.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUECAP (11.92.46)	UN	10,00	30,69	10,75	41,44	414,40
4.6.6.1.11.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	6,00	1,50	2,86	4,36	26,16
4.6.6.1.12.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	6,00	0,54	1,06	1,60	9,60
4.6.6.2.			CONECTORES E TERMINAIS						2.029,45
4.6.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESLHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	213,00	2,17	2,98	5,15	1.096,95
4.6.6.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	5,00	6,70	14,33	21,03	105,15
4.6.6.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	7,00	6,70	14,33	21,03	147,21
4.6.6.2.4.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	5,00	6,70	14,33	21,03	105,15
4.6.6.2.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	53,78	58,89	58,89
4.6.6.2.6.	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	13,47	6,23	19,70	157,60
4.6.6.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 717_SEE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	4,72	3,41	8,13	48,78
4.6.6.2.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF:TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	46,50	5,12	51,62	309,72
4.6.6.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						301,17
4.6.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM AÇO INOX 1/4" - BASEADO EM SUECAP (11.92.28)	UN	8,00	0,15	1,78	1,93	15,44
4.6.6.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	213,00	0,53	0,00	0,53	112,89
4.6.6.3.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	213,00	0,19	0,56	0,75	159,75
4.6.6.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	17,00	0,43	0,34	0,77	13,09
4.6.6.4.			SOLDA						733,82
4.6.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-017	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUECAP (11.92.43)	UN	1,00	180,05	17,92	197,97	197,97
4.6.6.4.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-016	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM X PARA CABOS DE 35 A 50MM² - BASEADO EM SUECAP (11.92.43)	UN	1,00	155,03	17,92	172,95	172,95
4.6.6.4.3.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	12,00	9,59	8,96	18,55	222,60
4.6.6.4.4.	GOINFRA	70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	UN	1,00	12,03	8,96	20,99	20,99
4.6.6.4.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,18	119,31	119,31
4.7.			INSTALAÇÕES HDROSSANITÁRIAS						110.637,89
4.7.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						10.149,79
4.7.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						2.395,45
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	0,16	428,32	399,53	827,85	132,45
4.7.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	13,25	66,36	83,02	149,38	1.979,28
4.7.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	3,24	69,51	18,06	87,57	283,72
4.7.1.2.			PVC ACESSÓRIOS						2.690,83
4.7.1.2.1.	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	10,00	33,45	7,10	40,55	405,50

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.1.2.2.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	2,00	41,06	20,07	61,13	122,26
4.7.1.2.3.	GOINFRA	80819	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	UN	6,00	201,02	12,90	213,92	1.283,52
4.7.1.2.4.	GOINFRA	80560	SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	UN	4,00	203,05	12,90	215,95	863,80
4.7.1.2.5.	GOINFRA	81680	CORPO RALO SECO CONICO DIAM. 100 X 40 MM	UN	1,00	7,87	7,88	15,75	15,75
4.7.1.3.			PVC ESGOTO						5.063,51
4.7.1.3.1.	GOINFRA	81641	CAP DIAMETRO 50 MM ESGOTO PRIMARIO	UN	1,00	4,60	2,50	7,10	7,10
4.7.1.3.2.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,47	10,03	12,50	25,00
4.7.1.3.3.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	22,00	3,96	10,03	13,99	307,78
4.7.1.3.4.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	3,00	8,46	12,90	21,36	64,08
4.7.1.3.5.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,25	16,13	25,38	101,52
4.7.1.3.6.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	24,00	2,85	10,03	12,88	309,12
4.7.1.3.7.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	58,00	3,38	10,03	13,41	777,78
4.7.1.3.8.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,76	16,13	25,89	25,89
4.7.1.3.9.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	9,05	10,39	19,44	155,52
4.7.1.3.10.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	13,17	13,25	26,42	158,52
4.7.1.3.11.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	16,81	16,48	33,29	133,16
4.7.1.3.12.	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	29,44	4,19	33,63	336,30
4.7.1.3.13.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	111,00	2,74	5,01	7,75	860,25
4.7.1.3.14.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	13,00	5,51	6,45	11,96	155,48
4.7.1.3.15.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	8,00	5,58	8,24	13,82	110,56
4.7.1.3.16.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	6,00	12,90	18,90	56,70
4.7.1.3.17.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	8,82	2,50	11,32	67,92
4.7.1.3.18.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	23,00	4,88	10,39	15,27	351,21
4.7.1.3.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VALVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	1,00	132,64	17,92	150,56	150,56
4.7.1.3.20.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	10,44	16,48	26,92	26,92
4.7.1.3.21.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	3,00	6,78	8,60	15,38	46,14
4.7.1.3.22.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	38,00	11,25	10,75	22,00	836,00
4.7.2.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)						5.296,58
4.7.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	4,50	6,78	8,60	15,38	69,21
4.7.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	52,50	11,25	10,75	22,00	1.155,00
4.7.2.0.3.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	17,50	15,05	17,20	32,25	564,37
4.7.2.0.4.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	100,00	16,44	18,64	35,08	3.508,00
4.7.3.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO						62.823,80
4.7.3.1.			APARELHOS						191,47
4.7.3.1.1.	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
4.7.3.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	0,96	66,36	83,02	149,38	143,40
4.7.3.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,36	69,51	18,06	87,57	31,52
4.7.3.2.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						5.535,66
4.7.3.2.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	30,00	1,15	3,22	4,37	131,10
4.7.3.2.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	6,00	2,49	3,22	5,71	34,26
4.7.3.2.3.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	4,00	12,41	5,01	17,42	69,68
4.7.3.2.4.	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
4.7.3.2.5.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	2,00	4,90	5,01	9,91	19,82
4.7.3.2.6.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	1,00	5,86	5,01	10,87	10,87
4.7.3.2.7.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	1,00	8,76	5,01	13,77	13,77
4.7.3.2.8.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	3,00	4,90	5,01	9,91	29,73
4.7.3.2.9.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	1,00	5,86	5,01	10,87	10,87
4.7.3.2.10.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	1,00	8,76	5,01	13,77	13,77
4.7.3.2.11.	GOINFRA	81255	CAP PVC SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	1,00	13,27	2,50	15,77	15,77
4.7.3.2.12.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	UN	2,00	1,97	6,45	8,42	16,84
4.7.3.2.13.	GOINFRA	81305	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 50 MM	UN	6,00	10,20	10,03	20,23	121,38
4.7.3.2.14.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	51,00	0,99	6,45	7,44	379,44
4.7.3.2.15.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	29,00	2,60	6,45	9,05	262,45
4.7.3.2.16.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)	UN	12,00	6,31	10,03	16,34	196,08
4.7.3.2.17.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	11,00	28,35	10,03	38,38	422,18
4.7.3.2.18.	GOINFRA	81328	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	UN	4,00	218,55	16,13	234,68	938,72
4.7.3.2.19.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	21,00	7,11	4,08	11,19	234,99
4.7.3.2.20.	GOINFRA	81122	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	UN	8,00	4,42	3,22	7,64	61,12
4.7.3.2.21.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	3,00	5,46	5,01	10,47	31,41
4.7.3.2.22.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	2,00	15,35	5,01	20,36	40,72
4.7.3.2.23.	GOINFRA	81109	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 110 mm	UN	1,00	69,20	8,24	77,44	77,44
4.7.3.2.24.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN	5,00	7,61	6,80	14,41	72,05
4.7.3.2.25.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIMETRO 60 MM	UN	2,00	36,52	10,75	47,27	94,54
4.7.3.2.26.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	2,00	6,47	6,45	12,92	25,84
4.7.3.2.27.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	5,00	1,60	6,80	8,40	42,00
4.7.3.2.28.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	4,00	4,92	6,80	11,72	46,88
4.7.3.2.29.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIMETRO 60 MM	UN	5,00	36,52	10,75	47,27	236,35
4.7.3.2.30.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	35,50	3,98	4,29	8,27	293,58
4.7.3.2.31.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	17,50	8,37	4,62	12,99	227,32
4.7.3.2.32.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	29,00	13,46	7,99	21,45	622,05
4.7.3.2.33.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	6,00	86,41	18,45	104,86	629,16
4.7.3.3.			RESERVATÓRIO						57.096,67

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍÊ			52045633	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍÊ		04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N , CENTRO , CEP:73850-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.3.3.1.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	54.940,35	2.107,13	57.047,48	57.047,48
4.7.3.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 555_SEE	TORNEIRA BÓIA AUTOMÁTICA 1" (GOINFRA + COT)	UN	1,00	39,16	10,03	49,19	49,19
4.7.4.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)						3.056,15
4.7.4.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						3.056,15
4.7.4.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	8,50	3,98	4,29	8,27	70,29
4.7.4.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	17,00	8,37	4,62	12,99	220,83
4.7.4.1.3.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	26,43	13,46	7,99	21,45	566,92
4.7.4.1.4.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	7,00	86,41	18,45	104,86	734,02
4.7.4.1.5.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	37,00	28,93	10,64	39,57	1.464,09
4.7.5.			METAIS						5.270,84
4.7.5.0.1.	SINAPI	103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	12,79	3,59	16,38	16,38
4.7.5.0.2.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	15,00	42,44	19,36	61,80	927,00
4.7.5.0.3.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	2,00	208,40	30,47	238,87	477,74
4.7.5.0.4.	GOINFRA	80912	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 4"	UN	1,00	791,64	53,06	844,70	844,70
4.7.5.0.5.	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	38,25	3,68	41,93	83,86
4.7.5.0.6.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	6,00	65,67	7,16	72,83	436,98
4.7.5.0.7.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	3,00	64,09	7,16	71,25	213,75
4.7.5.0.8.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	6,00	148,16	7,16	155,32	931,92
4.7.5.0.9.	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
4.7.5.0.10.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	4,00	3,45	8,96	12,41	49,64
4.7.5.0.11.	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	188,76	11,35	200,11	1.200,66
4.7.6.			LOUÇAS						1.481,19
4.7.6.0.1.	GOINFRA	80803	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	UN	1,00	282,59	28,68	311,27	311,27
4.7.6.0.2.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	4,00	106,95	13,97	120,92	483,68
4.7.6.0.3.	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	131,85	10,06	141,91	141,91
4.7.6.0.4.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	274,36	67,77	342,13	342,13
4.7.6.0.5.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	160,38	5,37	165,75	165,75
4.7.6.0.6.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	11,05	7,16	18,21	18,21
4.7.6.0.7.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	12,87	5,37	18,24	18,24
4.7.7.			DRENAGEM						22.559,54
4.7.7.1.			CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO						936,16
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	0,09	428,32	399,53	827,85	74,50
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	4,76	66,36	83,02	149,38	711,04
4.7.7.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPAM EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,72	69,51	18,06	87,57	150,62
4.7.7.2.			POÇO DE INFILTRAÇÃO						5.154,14
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	2,00	2.336,04	59,31	2.395,35	4.790,70
4.7.7.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	3,10	83,76	33,48	117,24	363,44
4.7.7.3.			PVC SÉRIE R						5.174,31
4.7.7.3.1.	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	11,00	112,94	15,39	128,33	1.411,63
4.7.7.3.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-DRE-004	LUVA CORRER JE DN 200 - BASEADO EM SBC (052370)	UN	6,00	210,40	30,37	240,77	1.444,62
4.7.7.3.3.	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	11,00	64,14	10,26	74,40	818,40
4.7.7.3.4.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	18,00	63,64	4,27	67,91	1.222,38
4.7.7.3.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFÉRICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	37,05	32,27	69,32	277,28
4.7.7.4.			PVC SÉRIE R (ENTERRADA)						1.828,75
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	33,00	30,32	2,46	32,78	1.081,74
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	11,00	63,64	4,27	67,91	747,01
4.7.7.5.			TUBO JEI (ENTERRADO)						9.466,18
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	62,00	143,10	2,29	145,39	9.014,18
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	2,00	223,39	2,61	226,00	452,00
4.8.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						24.955,30
4.8.1.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS (SPCI)						14.076,86
4.8.1.1.			SISTEMA DE HIDRANTES						14.076,86
4.8.1.1.1.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	7,54	100,96	9,99	110,95	836,56
4.8.1.1.2.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	41,20	100,96	9,99	110,95	4.571,14
4.8.1.1.3.	SINAPI	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,00	39,11	5,31	44,42	44,42
4.8.1.1.4.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	3,00	42,44	19,36	61,80	185,40
4.8.1.1.5.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	2,00	113,89	33,34	147,23	294,46
4.8.1.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 080_SEE	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2 1/2"X1" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	50,26	10,03	60,29	60,29
4.8.1.1.7.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	10,00	67,11	28,68	95,79	957,90
4.8.1.1.8.	GOINFRA	85065	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 2 1/2"	UN	2,00	74,72	28,68	103,40	206,80
4.8.1.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-013	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA - BASEADO EM SETOP (ED-50195)	UN	1,00	1.105,66	172,98	1.278,64	1.278,64

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA			DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025	
CIDADE			CRISTALINA	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-LUZIÂNIA		RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000		DEZ/2024
				DESONERADA
REFERÊNCIA SINAPI				DESONERADA
DEZ/2024				
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2028,00		672,00		2516,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.8.1.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-472	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 5 CV - BASEADO EM SINAPI (102118)	UN	1,00	3.413,99	104,35	3.518,34	3.518,34
4.8.1.1.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-010	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150MM, COMPRIMENTO DE 1,20M COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE - BASEADO EM SETOP (ED-50186)	UN	1,00	381,02	71,72	452,74	452,74
4.8.1.1.12.	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D= 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	133,69	27,55	161,24	161,24
4.8.1.1.13.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	92,63	23,30	115,93	115,93
4.8.1.1.14.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	2,00	59,42	19,36	78,78	157,56
4.8.1.1.15.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2 1/2"	UN	2,00	472,33	41,23	513,56	1.027,12
4.8.1.1.16.	SINAPI	92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	37,37	32,07	69,44	208,32
4.8.2.			INSTALAÇÕES DE GLP						3.356,21
4.8.2.1.			ACESSÓRIOS, REGISTROS E VÁLVULAS						1.312,26
4.8.2.1.1.	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
4.8.2.1.2.	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
4.8.2.1.3.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	8,75	5,66	14,41	28,82
4.8.2.1.4.	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,90	9,71	22,61	90,44
4.8.2.1.5.	GOINFRA	91034	NIPLE DE REDUÇÃO DE LATÃO MACHOMACHO ROSCA NPT DE 1/2" X 1/4"	UN	1,00	11,65	5,73	17,38	17,38
4.8.2.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	1,00	8,06	7,16	15,22	15,22
4.8.2.1.7.	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
4.8.2.1.8.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KGf/cm2	UN	1,00	172,07	23,30	195,37	195,37
4.8.2.1.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	400,01	41,23	441,24	441,24
4.8.2.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-100	REGULADOR 2º ESTÁGIO 1/8 NPT X 1/4 NPT 4KG/H PARA GÁS GLP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - BASEADO EM SINAPI (103029)	UN	1,00	73,76	3,95	77,71	77,71
4.8.2.1.11.	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
4.8.2.1.12.	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	47,62	2,32	49,94	99,88
4.8.2.1.13.	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
4.8.2.2.			TUBULAÇÃO						404,60
4.8.2.2.1.	SINAPI	100803	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	21,00	10,69	4,71	15,40	323,40
4.8.2.2.2.	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
4.8.2.3.			CONEXÕES GASPEX (PRENSAR)						213,75
4.8.2.3.1.	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
4.8.2.4.			LAUDO DE ESTANQUEIDADE						1.425,60
4.8.2.4.1.	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
4.8.3.			CASA DE GÁS						7.522,23
4.8.3.0.1.	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						35.303,72
4.9.1.			ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						11.726,85
4.9.1.0.1.	GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	5,93	28,66	27,38	56,04	332,31
4.9.1.0.2.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	210,62	27,25	26,85	54,10	11.394,54
4.9.2.			ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL						2.127,93
4.9.2.0.1.	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	17,81	96,92	22,56	119,48	2.127,93
4.9.3.			DRYWALL						785,55
4.9.3.0.1.	SINAPI	104720	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	5,48	126,88	16,47	143,35	785,55
4.9.4.			ALVENARIAS DE COBOGÓ						18.963,94
4.9.4.0.1.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	81,15	182,27	51,42	233,69	18.963,94
4.9.5.			ANDAIME						805,76
4.9.5.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METÁLICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	8,04	30,81	2,99	33,80	271,75
4.9.5.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	MZMXMES	24,12	18,36	3,78	22,14	534,01
4.9.6.			ENCUNHAMENTO						893,69
4.9.6.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	78,12	4,66	6,78	11,44	893,69
4.10.			IMPERMEABILIZAÇÃO						7.692,53
4.10.1.			COZINHA - SAPATAS						2.320,15
4.10.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	60,03	28,78	9,87	38,65	2.320,15
4.10.2.			CASA DE BOMBA - LAJE						201,36
4.10.2.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	5,21	28,78	9,87	38,65	201,36
4.10.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO - ÁREAS MOLHADAS						2.632,35
4.10.3.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZAÇÃO-CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	104,50	12,44	12,75	25,19	2.632,35
4.10.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO - LAJES						2.538,67
4.10.4.0.1.	GOINFRA	120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	M2	13,00	59,94	22,72	82,66	1.074,58
4.10.4.0.2.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDADAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	37,00	28,93	10,64	39,57	1.464,09

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.11.			ESTRUTURAS METÁLICAS						112.123,96
4.11.1.			COBERTURA 02						112.123,96
4.11.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	5.171,12	17,34	0,00	17,34	89.667,22
4.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	1.666,00	0,46	0,20	0,66	1.099,56
4.11.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	6.486,00	2,18	0,20	2,38	15.436,68
4.11.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 89 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	50,00	118,21	0,20	118,41	5.920,50
4.12.			COBERTURAS						100.076,44
4.12.1.			TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL - COZINHA						95.654,44
4.12.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M²	436,48	202,56	2,12	204,68	89.338,72
4.12.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	37,38	166,10	2,86	168,96	6.315,72
4.12.2.			CALHAS METÁLICAS						4.422,00
4.12.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	75,00	26,34	32,62	58,96	4.422,00
4.13.			ESQUADRIAS METÁLICAS						30.264,62
4.13.1.			GRELHAS METÁLICAS						11.234,31
4.13.1.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	23,80	406,37	65,66	472,03	11.234,31
4.13.2.			JANELAS						4.599,01
4.13.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	2,40	201,45	46,86	248,31	595,94
4.13.2.0.2.	GOINFRA	180383	JANELA DE CORRER VENEZIANA CHAPA/VIDRO J14 C/FERRAGENS	M2	5,86	350,49	46,86	397,35	2.328,47
4.13.2.0.3.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	0,72	329,32	46,86	376,18	270,84
4.13.2.0.4.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	3,24	386,40	46,86	433,26	1.403,76
4.13.3.			PORTAS						14.431,30
4.13.3.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	18,36	525,12	43,83	568,95	10.445,92
4.13.3.0.2.	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2	2,37	468,30	43,83	512,13	1.212,77
4.13.3.0.3.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	1,68	542,32	43,83	586,15	984,73
4.13.3.0.4.	GOINFRA	180308	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	M2	2,72	612,82	44,49	657,31	1.787,88
4.14.			VIDROS						2.184,54
4.14.1.			VIDROS DE JANELAS						2.184,54
4.14.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	12,08	180,84	0,00	180,84	2.184,54
4.15.			REVESTIMENTO DE PAREDE						37.004,02
4.15.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						16.736,21
4.15.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CI:30 ARML)	M2	468,72	3,90	1,16	5,06	2.371,72
4.15.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH+4 ARFC+100kg CI/M3)	M2	468,72	2,92	14,49	17,41	8.160,41
4.15.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI+4 ARML)	M2	269,86	9,65	13,34	22,99	6.204,08
4.15.2.			REVESTIMENTO EM CERÂMICA						20.267,81
4.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	198,86	77,18	24,74	101,92	20.267,81
4.16.			FORROS						4.600,22
4.16.0.0.1.	GOINFRA	210462	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	M2	76,15	50,72	9,69	60,41	4.600,22
4.17.			REVESTIMENTO DE PISO						67.658,41
4.17.1.			PISO EM LADRILHO						1.800,08
4.17.1.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	10,63	145,28	24,06	169,34	1.800,08
4.17.2.			PISO EM GRANITINA						65.858,33
4.17.2.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	415,93	1,98	0,33	2,31	960,79
4.17.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	415,93	26,95	10,77	37,72	15.688,87
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	415,93	97,26	21,05	118,31	49.208,67
4.18.			FERRAGENS						870,75
4.18.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	81,00	5,02	5,73	10,75	870,75
4.19.			PINTURA						17.142,75
4.19.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						2.772,47
4.19.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	234,36	2,57	9,26	11,83	2.772,47
4.19.2.			PAREDES						6.320,95
4.19.2.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	120,41	3,66	5,41	9,07	1.092,11
4.19.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	276,09	4,08	7,51	11,59	3.199,88
4.19.2.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	131,07	7,00	8,48	15,48	2.028,96
4.19.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						2.184,65
4.19.3.1.			PINTURA - JANELAS						263,97
4.19.3.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	10,36	11,30	14,18	25,48	263,97
4.19.3.2.			PINTURA - PORTAS						1.920,68
4.19.3.2.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	75,38	11,30	14,18	25,48	1.920,68
4.19.4.			PINTURA - ESTRUTURA DA COBERTURA 02						4.955,05
4.19.4.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	402,85	8,54	3,76	12,30	4.955,05
4.19.5.			PINTURA - GRELHAS METÁLICAS						909,63
4.19.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	35,70	11,30	14,18	25,48	909,63
4.20.			DIVERSOS						29.584,19
4.20.1.			CANALETAS EM CONCRETO						4.432,20
4.20.1.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	83,00	18,51	34,89	53,40	4.432,20
4.20.2.			BANCADAS						17.223,22

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE				52045633	
OBRA				DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE				04/04/2025	CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
2028,00	672,00	184,00	2516,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.20.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	21,65	729,33	66,20	795,53	17.223,22
4.20.3.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						697,96
4.20.3.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						697,96
4.20.3.1.1.	GOINFRA	80723	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	UN	1,00	22,21	17,92	40,13	40,13
4.20.3.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,90	384,14	56,52	440,66	396,59
4.20.3.1.3.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	36,49	12,54	49,03	49,03
4.20.3.1.4.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	95,86	7,53	103,39	103,39
4.20.3.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	99,86	8,96	108,82	108,82
4.20.4.			PAISAGISMO						5.568,60
4.20.4.1.			EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES						5.568,60
4.20.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-024	CONJUNTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO DE MESA PARA JOGOS E 2 BANCOS - BASEADO EM SUDECAP (18.10.54)	CJ	5,00	1.079,51	34,21	1.113,72	5.568,60
4.20.5.			SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA						1.662,21
4.20.5.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	426,21	1,92	1,98	3,90	1.662,21
5.			ETAPA 1 - SALAS PROVISÓRIAS		1,00				83.761,61
5.1.			SERVIÇO EM TERRA						1.019,81
5.1.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA ELÉTRICA						482,57
5.1.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,57	0,00	33,97	33,97	155,28
5.1.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,14	0,00	2,61	2,61	23,86
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	0,27	194,73	39,55	234,28	64,25
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	30,48	1,37	2,84	4,21	128,29
5.1.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,46	8,78	11,21	19,99	89,07
5.1.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,76	1,52	0,00	1,52	1,15
5.1.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	7,63	2,71	0,00	2,71	20,67
5.1.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						537,24
5.1.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,10	0,00	33,97	33,97	173,24
5.1.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,20	0,00	2,61	2,61	26,62
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	0,31	194,73	39,55	234,28	71,68
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	34,00	1,37	2,84	4,21	143,14
5.1.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	5,07	8,78	11,21	19,99	101,33
5.1.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,74	1,52	0,00	1,52	1,12
5.1.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	7,42	2,71	0,00	2,71	20,11
5.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						33.371,23
5.2.1.			INFRAESTRUTURA						7.823,65
5.2.1.0.1.	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
5.2.1.0.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	1,08	66,36	83,02	149,38	161,33
5.2.1.0.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,27	69,51	18,06	87,57	23,64
5.2.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-151	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, EXCLUSIVE PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI 95802	UN	52,00	16,66	18,83	35,49	1.845,48
5.2.1.0.5.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	26,05	17,56	43,61	130,83
5.2.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	81,00	16,31	3,73	20,04	1.623,24
5.2.1.0.7.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	6,00	54,62	28,68	83,30	499,80
5.2.1.0.8.	GOINFRA	71155	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	UN	1,00	39,57	16,84	56,41	56,41
5.2.1.0.9.	GOINFRA	71705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	UN	4,00	17,96	4,65	22,61	90,44
5.2.1.0.10.	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	12,65	9,28	8,96	18,24	230,73
5.2.1.0.11.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,00	6,85	3,16	10,01	20,02
5.2.1.0.12.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	16,00	9,87	5,05	14,92	238,72
5.2.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	74,00	19,21	11,47	30,68	2.270,32
5.2.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90º PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	5,64	5,37	11,01	11,01
5.2.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 301_SEE	JUNÇÃO TIPO 'U' PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	2,64	6,09	8,73	8,73
5.2.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 741_SEE	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GOINFRA + SBC)	UN	8,00	53,10	17,57	70,67	565,36
5.2.1.0.17.	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						5.755,03
5.2.2.0.1.	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	18,05	13,44	31,49	125,96
5.2.2.0.2.	GOINFRA	72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	UN	4,00	8,44	1,06	9,50	38,00
5.2.2.0.3.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	11,52	10,60	22,12	22,12
5.2.2.0.4.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	1,00	5,05	1,06	6,11	6,11
5.2.2.0.5.	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	22,18	19,12	41,30	949,90
5.2.2.0.6.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	23,00	4,32	1,06	5,38	123,74
5.2.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	128,00	13,85	141,85	3.404,40
5.2.2.0.8.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	48,00	19,74	2,86	22,60	1.084,80

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.2.3.			CABEAMENTO						11.682,26
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	813,00	3,52	0,96	4,48	3.642,24
5.2.3.0.2.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM²	M	262,00	9,61	2,50	12,11	3.172,82
5.2.3.0.3.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM²	M	260,00	15,86	2,86	18,72	4.867,20
5.2.4.			QUADROS ELÉTRICOS						1.103,63
5.2.4.1.			QD-PRV						1.103,63
5.2.4.1.1.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	429,30	50,88	480,18	480,18
5.2.4.1.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	2,00	173,51	35,86	209,37	418,74
5.2.4.1.3.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,18	1,14	11,32	33,96
5.2.4.1.4.	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
5.2.4.1.5.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	67,25	6,62	73,87	73,87
5.2.4.1.6.	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
5.2.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						7.006,66
5.2.5.1.			INFRAESTRUTURA						2.408,20
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	35,00	16,31	3,73	20,04	701,40
5.2.5.1.2.	GOINFRA	71253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	4,00	13,36	23,30	36,66	146,64
5.2.5.1.3.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	25,86	15,31	41,17	164,68
5.2.5.1.4.	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	2,00	37,03	19,97	57,00	114,00
5.2.5.1.5.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	22,00	13,04	35,04	70,08
5.2.5.1.6.	SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	32,27	16,53	48,80	48,80
5.2.5.1.7.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	5,00	5,53	5,01	10,54	52,70
5.2.5.1.8.	GOINFRA	71123	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	1,20	11,40	10,75	22,15	26,58
5.2.5.1.9.	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	34,00	7,88	8,37	16,25	552,50
5.2.5.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-054	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 20X20 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)	UN	3,00	126,32	50,62	176,94	530,82
5.2.5.2.			TOMADAS						632,26
5.2.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	2,00	32,00	13,25	45,25	90,50
5.2.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA* (GOINFRA + COT)	UN	8,00	13,25	54,47	67,72	541,76
5.2.5.3.			CABEAMENTO						1.618,38
5.2.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	116,00	3,08	2,32	5,40	626,40
5.2.5.3.2.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	18,00	32,12	4,65	36,77	661,86
5.2.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	36,00	1,00	8,17	9,17	330,12
5.2.5.4.			RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES						2.347,82
5.2.5.4.1.	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
5.2.5.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	1,00	507,30	89,34	596,64	596,64
5.2.5.4.3.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	1,00	741,58	62,74	804,32	804,32
5.2.5.4.4.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	2,00	27,27	5,37	32,64	65,28
5.2.5.4.5.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	3,57	76,82	76,82
5.3.			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
5.4.1.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 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

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE				52045633	
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025		CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
2028,00		672,00		184,00	
				2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
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 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	20,16	6,97	14,18	21,15	426,38
6.			ETAPA 2		1,00				435.975,93
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						10.525,43
6.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						3.894,99
6.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	94,47	7,75	22,73	30,48	2.879,44
6.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	94,47	0,00	10,75	10,75	1.015,55
6.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						6.630,44
6.1.2.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	27,54	67,56	36,68	104,24	2.870,76
6.1.2.0.2.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	604,91	0,00	3,05	3,05	1.844,97
6.1.2.0.3.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	270,03	0,00	5,29	5,29	1.428,45
6.1.2.0.4.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	2,27	0,00	38,34	38,34	87,03
6.1.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	18,66	0,59	14,36	14,95	278,96
6.1.2.0.6.	GOINFRA	20126	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO INTERTRAVADO COM EMPILHAMENTO	M2	14,02	0,00	8,58	8,58	120,27
6.2.			TRANSPORTES						8.856,92
6.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES						4.053,81
6.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	85,65	37,80	9,53	47,33	4.053,81
6.2.2.			TRANSPORTE DE TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL - VÁRZEA GRANDE (MT) A CRISTALINA (GO)						4.803,11
6.2.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VÁRZEA GRANDE- MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	748,15	6,42	0,00	6,42	4.803,11
6.3.			SERVIÇO EM TERRA						8.320,26
6.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DO HIDROSSANITÁRIO						715,91
6.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,75	0,00	33,97	33,97	229,29
6.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	13,50	0,00	2,61	2,61	35,23
6.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,41	194,73	39,55	234,28	94,88
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	45,00	1,37	2,84	4,21	189,45
6.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	6,30	8,78	11,21	19,99	125,93
6.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,44	1,52	0,00	1,52	2,18
6.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	14,38	2,71	0,00	2,71	38,95
6.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA DRENAGEM						1.701,63
6.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	15,90	0,00	33,97	33,97	540,12
6.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	31,80	0,00	2,61	2,61	82,99
6.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,95	194,73	39,55	234,28	223,50
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	106,00	1,37	2,84	4,21	446,26
6.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	13,55	8,78	11,21	19,99	270,91
6.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,82	1,52	0,00	1,52	7,32
6.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	48,17	2,71	0,00	2,71	130,53
6.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS)						52,34
6.3.3.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,65	0,00	44,87	44,87	29,16
6.3.3.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,81	1,52	0,00	1,52	1,23
6.3.3.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	8,10	2,71	0,00	2,71	21,95
6.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						124,17
6.3.4.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,54	0,00	44,87	44,87	69,09
6.3.4.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,93	1,52	0,00	1,52	2,92
6.3.4.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	19,25	2,71	0,00	2,71	52,16
6.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CANALETAS (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						259,43
6.3.5.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,72	0,00	33,97	33,97	126,36
6.3.5.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,65	1,52	0,00	1,52	7,06
6.3.5.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	46,50	2,71	0,00	2,71	126,01
6.3.6.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - POÇOS DE INFILTRAÇÃO (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						506,44
6.3.6.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	6,28	0,00	44,87	44,87	281,78
6.3.6.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,85	1,52	0,00	1,52	11,93
6.3.6.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	78,50	2,71	0,00	2,71	212,73
6.3.7.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - COBERTURA 3 (BLOCOS)						766,35
6.3.7.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	12,15	0,00	43,01	43,01	522,57
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	9,72	1,83	4,11	5,94	57,73
6.3.7.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	7,78	0,59	3,21	3,80	29,56
6.3.7.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,47	1,52	0,00	1,52	8,31
6.3.7.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	54,68	2,71	0,00	2,71	148,18
6.3.8.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - COBERTURA 5 (SAPATAS)						532,07
6.3.8.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	8,50	0,00	43,01	43,01	365,58
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	6,12	1,83	4,11	5,94	36,35
6.3.8.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	5,44	0,59	3,21	3,80	20,67
6.3.8.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,83	1,52	0,00	1,52	5,82

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE				52045633	
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025		CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
2028,00		672,00		184,00	
				2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.3.8.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	38,25	2,71	0,00	2,71	103,65
6.3.9.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SUBESTAÇÃO (BALDRAMES)						220,36
6.3.9.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,36	0,00	33,97	33,97	148,10
6.3.9.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,29	1,83	4,11	5,94	19,54
6.3.9.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	3,23	0,59	3,21	3,80	12,27
6.3.9.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,41	1,52	0,00	1,52	2,14
6.3.9.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	14,14	2,71	0,00	2,71	38,31
6.3.10.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA SUBESTAÇÃO (SAPATAS)						305,99
6.3.10.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	6,20	0,00	43,01	43,01	266,66
6.3.10.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,72	1,83	4,11	5,94	4,27
6.3.10.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	5,84	0,59	3,21	3,80	22,19
6.3.10.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,45	1,52	0,00	1,52	0,68
6.3.10.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	4,50	2,71	0,00	2,71	12,19
6.3.11.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA ESCADA - (PISO ARMADO)						7,96
6.3.11.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	2,53	1,08	2,07	3,15	7,96
6.3.12.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - COMPLEMENTO RAMPAS (PISO ARMADO)						120,96
6.3.12.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	38,40	1,08	2,07	3,15	120,96
6.3.13.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO DE GRANITINA						237,81
6.3.13.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	78,23	0,00	2,61	2,61	204,18
6.3.13.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	78,23	0,11	0,32	0,43	33,63
6.3.14.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM CONCRETO DESEMPENADO						1.196,17
6.3.14.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	393,48	0,00	2,61	2,61	1.026,98
6.3.14.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	393,48	0,11	0,32	0,43	169,19
6.3.15.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO INTERTRAVADO						1.572,67
6.3.15.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	14,02	0,00	2,61	2,61	36,59
6.3.15.0.2.	SINAPI	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	14,02	101,32	7,99	109,31	1.532,52
6.3.15.0.3.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRAR 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	0,42	7,61	0,86	8,47	3,56
6.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						24.429,83
6.4.1.			COBERTURA 3 - ESTACAS						11.787,33
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	83,70	75,16	5,02	80,18	6.711,06
6.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	44,97	9,41	2,50	11,91	535,59
6.4.1.0.4.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	191,97	7,74	2,86	10,60	2.034,88
6.4.1.0.5.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	27,00	5,17	10,23	15,40	415,80
6.4.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.2.			COBERTURA 3 - BLOCOS						4.199,92
6.4.2.0.1.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	116,10	7,74	2,86	10,60	1.230,66
6.4.2.0.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,49	579,55	226,42	805,97	394,92
6.4.2.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	3,89	599,76	0,00	599,76	2.331,86
6.4.2.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,89	0,10	39,12	39,22	152,48
6.4.2.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.3.			COBERTURA 5 - SAPATAS						7.391,86
6.4.3.0.1.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	25,44	29,08	46,61	75,69	1.925,55
6.4.3.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	154,40	7,72	2,86	10,58	1.633,55
6.4.3.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,61	579,55	226,42	805,97	491,64
6.4.3.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	5,09	599,76	0,00	599,76	3.051,57
6.4.3.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,09	0,10	39,12	39,22	199,55
6.4.3.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.4.			SUBESTAÇÃO - BALDRAMES						352,09
6.4.4.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	3,85	22,69	10,92	33,61	129,39
6.4.4.0.2.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	0,16	19,43	9,94	29,37	4,69
6.4.4.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	0,40	9,41	2,50	11,91	4,76
6.4.4.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	3,80	7,72	2,86	10,58	40,20
6.4.4.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	0,13	599,76	0,00	599,76	77,96
6.4.4.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,13	0,10	39,12	39,22	5,09
6.4.4.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.5.			SUBESTAÇÃO - SAPATAS						698,63
6.4.5.0.1.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	2,02	29,08	46,61	75,69	152,89
6.4.5.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	2,00	9,41	2,50	11,91	23,82
6.4.5.0.3.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	6,00	7,74	2,86	10,60	63,60
6.4.5.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	12,20	7,72	2,86	10,58	129,07
6.4.5.0.5.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,04	579,55	226,42	805,97	32,23
6.4.5.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	0,32	599,76	0,00	599,76	194,32

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE				52045633	
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025		CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
2028,00		672,00		184,00	
				2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.4.5.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,32	0,10	39,12	39,22	12,70
6.4.5.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.			ESTRUTURA						18.054,99
6.5.1.			COBERTURA 3 - PILARES						10.223,58
6.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	4,38	599,76	0,00	599,76	2.626,94
6.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,38	0,10	49,10	49,20	215,49
6.5.1.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	43,78	28,46	22,57	51,03	2.234,09
6.5.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	135,90	9,41	2,50	11,91	1.618,56
6.5.1.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	325,00	7,72	2,86	10,58	3.438,50
6.5.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.2.			COBERTURA 5 - PILARES						1.775,32
6.5.2.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	0,54	599,76	0,00	599,76	323,87
6.5.2.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,54	0,10	49,10	49,20	26,56
6.5.2.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	7,20	28,46	22,57	51,03	367,41
6.5.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	19,50	9,41	2,50	11,91	232,24
6.5.2.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	78,00	7,72	2,86	10,58	825,24
6.5.3.			SUBESTAÇÃO - PILARES						525,75
6.5.3.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	0,14	599,76	0,00	599,76	83,96
6.5.3.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,14	0,10	49,10	49,20	6,88
6.5.3.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	2,84	28,46	22,57	51,03	144,92
6.5.3.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	4,00	9,41	2,50	11,91	47,64
6.5.3.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	14,40	7,72	2,86	10,58	152,35
6.5.3.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.4.			SUBESTAÇÃO - LAJE MACIÇA						305,75
6.5.4.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	0,10	599,76	0,00	599,76	59,97
6.5.4.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,10	0,10	49,10	49,20	4,92
6.5.4.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,25	28,46	22,57	51,03	63,78
6.5.4.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	8,20	7,76	2,86	10,62	87,08
6.5.4.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.5.			PISO ARMADO - ESCADA						562,41
6.5.5.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	0,36	599,76	0,00	599,76	215,91
6.5.5.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,36	0,10	49,10	49,20	17,71
6.5.5.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	2,53	26,95	10,77	37,72	95,43
6.5.5.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,50	28,46	22,57	51,03	76,54
6.5.5.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	3,74	11,50	1,06	12,56	46,97
6.5.5.0.6.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	2,53	2,07	0,16	2,23	5,64
6.5.5.0.7.	GOINFRA	67010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M3	0,01	0,00	1.421,18	1.421,18	14,21
6.5.5.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.6.			COMPLEMENTO RAMPA						4.662,18
6.5.6.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	3,34	599,76	0,00	599,76	2.003,19
6.5.6.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,34	0,10	49,10	49,20	164,32
6.5.6.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	38,40	26,95	10,77	37,72	1.448,44
6.5.6.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	2,56	28,46	22,57	51,03	130,63
6.5.6.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	56,83	11,50	1,06	12,56	713,78
6.5.6.0.6.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	38,40	2,07	0,16	2,23	85,63
6.5.6.0.7.	GOINFRA	67010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	M3	0,02	0,00	1.421,18	1.421,18	26,19
6.5.6.0.8.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						45.568,73
6.6.1.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						2.516,77
6.6.1.1.			INFRAESTRUTURA						2.516,77
6.6.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	32,00	16,31	3,73	20,04	641,28
6.6.1.1.2.	GOINFRA	71253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	3,00	13,36	23,30	36,66	109,98
6.6.1.1.3.	GOINFRA	71254	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	M	18,00	18,01	25,09	43,10	775,80
6.6.1.1.4.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	1,00	5,53	5,01	10,54	10,54
6.6.1.1.5.	GOINFRA	71123	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	0,85	11,40	10,75	22,15	18,84
6.6.1.1.6.	GOINFRA	71124	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	6,11	15,08	12,54	27,62	168,72
6.6.1.1.7.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	25,86	15,31	41,17	123,51
6.6.1.1.8.	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	37,03	19,97	57,00	171,00
6.6.1.1.9.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	158,08	21,41	179,49	179,49
6.6.1.1.10.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	22,00	13,04	35,04	140,16
6.6.1.1.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-151	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, EXCLUSIVA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI 95802	UN	5,00	16,66	18,83	35,49	177,45
6.6.2.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						43.051,96
6.6.2.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						36.061,96

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025	CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.6.2.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	106,00	14,63	2,86	17,49	1.853,94
6.6.2.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	334,00	33,44	5,73	39,17	13.082,78
6.6.2.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	248,00	40,32	6,09	46,41	11.509,68
6.6.2.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	107,88	12,95	120,83	483,32
6.6.2.1.5.	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	5,97	8,05	14,02	28,04
6.6.2.1.6.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	106,00	28,12	14,33	42,45	4.499,70
6.6.2.1.7.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	32,00	10,73	5,01	15,74	503,68
6.6.2.1.8.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIÂMETRO 1"	M	30,00	9,55	7,16	16,71	501,30
6.6.2.1.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	M	6,00	97,51	14,13	111,64	669,84
6.6.2.1.10.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	50,69	5,23	55,92	335,52
6.6.2.1.11.	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	24,00	60,98	15,77	76,75	1.842,00
6.6.2.1.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUECAP (11.92.46)	UN	17,00	30,69	10,75	41,44	704,48
6.6.2.1.13.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	8,00	1,50	2,86	4,36	34,88
6.6.2.1.14.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	8,00	0,54	1,06	1,60	12,80
6.6.2.2.			CONECTORES E TERMINAIS						4.106,14
6.6.2.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESLIHA 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	373,00	2,17	2,98	5,15	1.920,95
6.6.2.2.2.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	43,00	6,70	14,33	21,03	904,29
6.6.2.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	11,00	6,70	14,33	21,03	231,33
6.6.2.2.4.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	10,00	6,70	14,33	21,03	210,30
6.6.2.2.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	53,78	58,89	58,89
6.6.2.2.6.	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17,00	13,47	6,23	19,70	334,90
6.6.2.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 717_SEE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	4,72	3,41	8,13	32,52
6.6.2.2.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF:TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	46,50	5,12	51,62	412,96
6.6.2.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						559,53
6.6.2.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM AÇO INOX 1/4" - BASEADO EM SUECAP (11.92.28)	UN	17,00	0,15	1,78	1,93	32,81
6.6.2.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	373,00	0,53	0,00	0,53	197,69
6.6.2.3.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	373,00	0,19	0,56	0,75	279,75
6.6.2.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"x3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	64,00	0,43	0,34	0,77	49,28
6.6.2.4.			SOLDA						2.324,33
6.6.2.4.1.	COMPOSIÇÃO	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 SUECAP (11.92.43)	UN	1,00	92,26	17,92	110,18	110,18
6.6.2.4.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-017	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUECAP (11.92.43)	UN	1,00	180,05	17,92	197,97	197,97
6.6.2.4.3.	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
6.6.2.4.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-016	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM X PARA CABOS DE 35 A 50MM² - BASEADO EM SUECAP (11.92.43)	UN	1,00	155,03	17,92	172,95	172,95
6.6.2.4.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-021	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 25G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	UN	1,00	14,64	8,96	23,60	23,60
6.6.2.4.6.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	41,00	9,59	8,96	18,55	760,55
6.6.2.4.7.	GOINFRA	70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	UN	2,00	12,03	8,96	20,99	41,98
6.6.2.4.8.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	15,00	18,54	8,96	27,50	412,50
6.6.2.4.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,18	119,31	238,62
6.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						32.846,39
6.7.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						2.359,88
6.7.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						781,28
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	0,05	428,32	399,53	827,85	41,39
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	4,32	66,36	83,02	149,38	645,32
6.7.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,08	69,51	18,06	87,57	94,57
6.7.1.2.			PVC ESGOTO						1.578,60
6.7.1.2.1.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 100 MM	M	45,00	16,44	18,64	35,08	1.578,60
6.7.2.			DRENAGEM						30.486,51
6.7.2.1.			CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO						1.745,44
6.7.2.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,13	428,32	399,53	827,85	107,62
6.7.2.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	9,44	66,36	83,02	149,38	1.410,14
6.7.2.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	2,60	69,51	18,06	87,57	227,68
6.7.2.2.			POÇO DE INFILTRAÇÃO						5.154,14
6.7.2.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-403	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM CONCRETO DIÂMETRO INTERNO 2,0M -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M	2,00	2.336,04	59,31	2.395,35	4.790,70
6.7.2.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	3,10	83,76	33,48	117,24	363,44
6.7.2.3.			PVC SÉRIE R						11.612,62
6.7.2.3.1.	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	6,00	33,33	8,90	42,23	253,38
6.7.2.3.2.	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	26,00	112,94	15,39	128,33	3.336,58

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025	CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.7.2.3.3.	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	5,00	36,02	2,79	38,81	194,05
6.7.2.3.4.	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	2,00	87,82	5,65	93,47	186,94
6.7.2.3.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-DRE-004	LUVA CORRER JE DN 200 - BASEADO EM SBC (052370)	UN	7,00	210,40	30,37	240,77	1.685,39
6.7.2.3.6.	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	6,00	25,93	5,94	31,87	191,22
6.7.2.3.7.	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	26,00	64,14	10,26	74,40	1.934,40
6.7.2.3.8.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	10,00	30,32	2,46	32,78	327,80
6.7.2.3.9.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	42,00	63,64	4,27	67,91	2.852,22
6.7.2.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	15,77	32,27	48,04	96,08
6.7.2.3.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	37,05	32,27	69,32	554,56
6.7.2.4.			PVC SÉRIE R (ENTERRADA)						2.814,74
6.7.2.4.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	3,00	30,32	2,46	32,78	98,34
6.7.2.4.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	40,00	63,64	4,27	67,91	2.716,40
6.7.2.5.			TUBO JET (ENTERRADO)						9.159,57
6.7.2.5.1.	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	63,00	143,10	2,29	145,39	9.159,57
6.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						2.205,86
6.8.1.			ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						1.400,10
6.8.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	25,88	27,25	26,85	54,10	1.400,10
6.8.2.			ANDAIME						805,76
6.8.2.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METÁLICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	8,04	30,81	2,99	33,80	271,75
6.8.2.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	24,12	18,36	3,78	22,14	534,01
6.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						3.526,33
6.9.1.			COBERTURA 3 - BLOCOS						1.377,48
6.9.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	35,64	28,78	9,87	38,65	1.377,48
6.9.2.			COBERTURA 5 - SAPATAS						1.453,24
6.9.2.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	37,60	28,78	9,87	38,65	1.453,24
6.9.3.			SUBESTAÇÃO - BALDRAMES						584,30
6.9.3.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	17,10	13,31	20,86	34,17	584,30
6.9.4.			SUBESTAÇÃO - SAPATAS						111,31
6.9.4.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	2,88	28,78	9,87	38,65	111,31
6.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						40.200,34
6.10.1.			COBERTURA 05						40.200,34
6.10.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	2.297,39	17,34	0,00	17,34	39.836,74
6.10.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-308	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 3/8" X 63MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	120,00	2,83	0,20	3,03	363,60
6.11.			COBERTURAS						169.265,29
6.11.1.			TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL - SALAS DE AULA, BIBLIOTECA E BANHEIROS						142.624,90
6.11.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M²	649,04	202,56	2,12	204,68	132.845,50
6.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEIIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	57,88	166,10	2,86	168,96	9.779,40
6.11.2.			CALHAS METÁLICAS						8.431,28
6.11.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	143,00	26,34	32,62	58,96	8.431,28
6.11.3.			COBERTURA EM POLICARBONATO						18.209,11
6.11.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 875_SEE	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SBC)	M2	174,05	104,62	0,00	104,62	18.209,11
6.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						5.853,17
6.12.1.			GRELHAS METÁLICAS						5.853,17
6.12.1.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	12,40	406,37	65,66	472,03	5.853,17
6.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.328,19
6.13.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						1.328,19
6.13.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	59,11	3,90	1,16	5,06	299,09
6.13.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	59,11	2,92	14,49	17,41	1.029,10
6.14.			REVESTIMENTO DE PISO						36.256,93
6.14.1.			PISO EM CONCRETO DESEMPENADO - PÁTIO DESCOBERTO						20.224,85
6.14.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	11,80	192,66	25,02	217,68	2.569,56
6.14.1.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	393,48	1,98	0,33	2,31	908,93
6.14.1.0.3.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	393,48	32,97	9,59	42,56	16.746,36
6.14.2.			PISO INTERTRAVADO						1.887,41
6.14.2.0.1.	GOINFRA	270502	LIMPEZA COM ÁCIDO MURIÁTICO (1:20), NEUTRALIZADO COM DETERGENTE AMONÍACAL (HIDRÓXIDO DE AMÔNIO) (1:10)	M2	140,18	1,81	1,78	3,59	503,25
6.14.2.0.2.	GOINFRA	270234	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM E FCK = 35 MPA	M2	14,02	89,11	9,63	98,74	1.384,16
6.14.3.			PISO EM LADRILHO						1.757,74
6.14.3.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	10,38	145,28	24,06	169,34	1.757,74
6.14.4.			PISO EM GRANITINA						12.386,93
6.14.4.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	78,23	1,98	0,33	2,31	180,71

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE				52045633	
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025		CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00		2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.14.4.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	78,23	26,95	10,77	37,72	2.950,83
6.14.4.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANTINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	78,23	97,26	21,05	118,31	9.255,39
6.15.			PINTURA						11.906,26
6.15.1.			PINTURA - PAREDES						4.673,94
6.15.1.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	256,67	3,66	5,41	9,07	2.327,99
6.15.1.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	59,11	5,19	7,55	12,74	753,06
6.15.1.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	102,90	7,00	8,48	15,48	1.592,89
6.15.2.			PINTURA - PISO EM CIMENTO DESEMPENADO (PÁTIO DESCOBERTO)						4.698,15
6.15.2.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	393,48	3,46	8,48	11,94	4.698,15
6.15.3.			PINTURA - ESTRUTURA DA COBERTURA 05						2.060,25
6.15.3.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	167,50	8,54	3,76	12,30	2.060,25
6.15.4.			PINTURA - GRELHAS METÁLICAS						473,92
6.15.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	18,60	11,30	14,18	25,48	473,92
6.16.			DIVERSOS						16.831,01
6.16.1.			CANALETAS EM CONCRETO						3.310,80
6.16.1.0.1.	GOINFRA	271417	CANALTA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	62,00	18,51	34,89	53,40	3.310,80
6.16.2.			GUARDA CORPO E CORRIMÃO						11.720,56
6.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	21,63	334,73	39,43	374,16	8.093,08
6.16.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	19,01	154,96	35,86	190,82	3.627,48
6.16.3.			SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA						1.799,65
6.16.3.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	461,45	1,92	1,98	3,90	1.799,65
7.			ETAPA 3		1,00				518.642,66
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						23.219,82
7.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						807,27
7.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,58	7,75	22,73	30,48	596,79
7.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	19,58	0,00	10,75	10,75	210,48
7.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						22.412,55
7.1.2.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	29,65	67,56	36,68	104,24	3.090,71
7.1.2.0.2.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	706,77	0,00	3,05	3,05	2.155,64
7.1.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	706,77	0,59	14,36	14,95	10.566,21
7.1.2.0.4.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	996,67	0,00	5,29	5,29	5.272,38
7.1.2.0.5.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	17,18	0,00	38,34	38,34	658,68
7.1.2.0.6.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	93,74	0,00	3,83	3,83	359,02
7.1.2.0.7.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,76	0,00	3,83	3,83	14,41
7.1.2.0.8.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	22,20	0,00	4,43	4,43	98,34
7.1.2.0.9.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,40	0,00	6,12	6,12	14,68
7.1.2.0.10.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	9,00	3,80	8,05	11,85	106,65
7.1.2.0.11.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	9,45	0,00	6,12	6,12	57,83
7.1.2.0.12.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	4,00	0,00	4,50	4,50	18,00
7.2.			TRANSPORTES						12.091,28
7.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						6.860,95
7.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	144,96	37,80	9,53	47,33	6.860,95
7.2.2.			TRANSPORTE DE TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL - VÁRZEA GRANDE (MT) A CRISTALINA (GO)						5.230,33
7.2.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VÁRZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	814,69	6,42	0,00	6,42	5.230,33
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						5.650,36
7.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA HIDROSSANITÁRIO						2.117,48
7.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	20,12	0,00	33,97	33,97	683,30
7.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	40,23	0,00	2,61	2,61	105,00
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	1,21	194,73	39,55	234,28	282,75
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	132,10	1,37	2,84	4,21	556,14
7.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	19,42	8,78	11,21	19,99	388,12
7.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,57	1,52	0,00	1,52	5,42
7.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	35,70	2,71	0,00	2,71	96,75
7.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA CABEAMENTO ESTRUTURADO						63,20
7.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,60	0,00	33,97	33,97	20,38
7.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1,20	0,00	2,61	2,61	3,13
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	0,04	194,73	39,55	234,28	8,43
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	4,00	1,37	2,84	4,21	16,84
7.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,60	8,78	11,21	19,99	11,91
7.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,09	1,52	0,00	1,52	0,13
7.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,88	2,71	0,00	2,71	2,38
7.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA DRENAGEM						1.599,51

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	15,00	0,00	33,97	33,97	509,55
7.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	30,00	0,00	2,61	2,61	78,30
7.3.3.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,90	194,73	39,55	234,28	210,85
7.3.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	100,00	1,37	2,84	4,21	421,00
7.3.3.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	13,28	8,78	11,21	19,99	265,41
7.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,00	1,52	0,00	1,52	6,07
7.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	39,98	2,71	0,00	2,71	108,33
7.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA ELÉTRICA						47,37
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	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	0,90	0,00	2,61	2,61	2,34
7.3.4.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,03	194,73	39,55	234,28	6,32
7.3.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	3,00	1,37	2,84	4,21	12,63
7.3.4.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,45	8,78	11,21	19,99	8,94
7.3.4.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,07	1,52	0,00	1,52	0,09
7.3.4.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,66	2,71	0,00	2,71	1,77
7.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS)						72,57
7.3.5.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	M3	0,90	0,00	44,87	44,87	40,38
7.3.5.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,13	1,52	0,00	1,52	1,71
7.3.5.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	11,25	2,71	0,00	2,71	30,48
7.3.6.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						23,38
7.3.6.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	M3	0,29	0,00	44,87	44,87	13,01
7.3.6.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,36	1,52	0,00	1,52	0,55
7.3.6.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,63	2,71	0,00	2,71	9,82
7.3.7.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CANALETAS (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						320,12
7.3.7.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,59	0,00	33,97	33,97	155,92
7.3.7.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,74	1,52	0,00	1,52	8,72
7.3.7.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	57,38	2,71	0,00	2,71	155,48
7.3.8.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - POÇOS DE INFILTRAÇÃO (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						506,44
7.3.8.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	M3	6,28	0,00	44,87	44,87	281,78
7.3.8.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,85	1,52	0,00	1,52	11,93
7.3.8.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	78,50	2,71	0,00	2,71	212,73
7.3.9.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM GRANITINA						900,29
7.3.9.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	296,15	0,00	2,61	2,61	772,95
7.3.9.0.2.	GOINFRA	40905	APOIAMENTO MECÂNICO	M2	296,15	0,11	0,32	0,43	127,34
7.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						95.150,77
7.4.1.			ELÉTRICA						50.852,04
7.4.1.1.			INFRAESTRUTURA						15.350,39
7.4.1.1.1.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	36,00	25,86	15,31	41,17	1.482,12
7.4.1.1.2.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	22,00	13,04	35,04	35,04
7.4.1.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-151	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, EXCLUSIVE PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI 95802	UN	113,00	16,66	18,83	35,49	4.010,37
7.4.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-014	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	1,00	22,73	18,83	41,56	41,56
7.4.1.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	378,00	16,31	3,73	20,04	7.575,12
7.4.1.1.6.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	3,00	54,62	28,68	83,30	249,90
7.4.1.1.7.	GOINFRA	71155	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	UN	1,00	39,57	16,84	56,41	56,41
7.4.1.1.8.	GOINFRA	71705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	UN	3,00	17,96	4,65	22,61	67,83
7.4.1.1.9.	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
7.4.1.1.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	41,00	19,21	11,47	30,68	1.257,88
7.4.1.1.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	5,64	5,37	11,01	11,01
7.4.1.1.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 301_SEE	JUNÇÃO TIPO L PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	2,64	6,09	8,73	17,46
7.4.1.1.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 741_SEE	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GOINFRA + SBC)	UN	5,00	53,10	17,57	70,67	353,35
7.4.1.1.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN	7,00	1,74	17,92	19,66	137,62
7.4.1.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						11.184,83
7.4.1.2.1.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	3,00	14,33	13,25	27,58	82,74
7.4.1.2.2.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	3,00	4,32	1,06	5,38	16,14
7.4.1.2.3.	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
7.4.1.2.4.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	2,00	4,80	1,06	5,86	11,72
7.4.1.2.5.	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	18,05	13,44	31,49	94,47
7.4.1.2.6.	GOINFRA	72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	UN	3,00	8,44	1,06	9,50	28,50
7.4.1.2.7.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	11,52	10,60	22,12	530,88
7.4.1.2.8.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	24,00	5,05	1,06	6,11	146,64

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP-73850-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.4.1.2.9.	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	22,18	19,12	41,30	826,00
7.4.1.2.10.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	20,00	4,32	1,06	5,38	107,60
7.4.1.2.11.	SINAPI	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	13,48	10,60	24,08	216,72
7.4.1.2.12.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	9,00	5,05	1,06	6,11	54,99
7.4.1.2.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-086	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGHT DE EMBUTIR LED 18,5W - EF83-E2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	7,00	232,48	11,56	244,04	1.708,28
7.4.1.2.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-084	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGHT DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	5,00	304,11	11,56	315,67	1.578,35
7.4.1.2.15.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-098	LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071615)	M	11,00	54,40	11,56	65,96	725,56
7.4.1.2.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	23,00	128,00	13,85	141,85	3.262,55
7.4.1.2.17.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	46,00	19,74	2,86	22,60	1.039,60
7.4.1.2.18.	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6,00	58,89	11,26	70,15	420,90
7.4.1.2.19.	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
7.4.1.3.			CABEAMENTO						20.263,40
7.4.1.3.1.	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	1.539,00	3,52	0,96	4,48	6.894,72
7.4.1.3.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	65,00	4,05	2,14	6,19	402,35
7.4.1.3.3.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	315,00	4,63	2,14	6,77	2.132,55
7.4.1.3.4.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	218,00	5,39	2,32	7,71	1.680,78
7.4.1.3.5.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	75,00	15,86	2,86	18,72	1.404,00
7.4.1.3.6.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	300,00	22,79	3,04	25,83	7.749,00
7.4.1.4.			QDC-1						1.880,24
7.4.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	1,00	648,07	54,62	702,69	702,69
7.4.1.4.2.	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
7.4.1.4.3.	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
7.4.1.4.4.	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
7.4.1.4.5.	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
7.4.1.4.6.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,41	21,51	129,92	129,92
7.4.1.5.			QD-CLM-01						2.173,18
7.4.1.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	1,00	648,07	54,62	702,69	702,69
7.4.1.5.2.	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
7.4.1.5.3.	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
7.4.1.5.4.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	16,45	4,51	20,96	125,76
7.4.1.5.5.	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
7.4.1.5.6.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
7.4.2.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						3.893,43
7.4.2.1.			INFRAESTRUTURA						3.622,24
7.4.2.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	76,00	16,31	3,73	20,04	1.523,04
7.4.2.1.2.	GOINFRA	71253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	19,00	13,36	23,30	36,66	696,54
7.4.2.1.3.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	3,00	5,53	5,01	10,54	31,62
7.4.2.1.4.	GOINFRA	71123	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	7,00	11,40	10,75	22,15	155,05
7.4.2.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-497	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL-TUBE 1" - BASEADO EM SBC (061551)	UN	4,00	13,50	11,18	24,68	98,72
7.4.2.1.6.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00	25,86	15,31	41,17	288,19
7.4.2.1.7.	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	37,03	19,97	57,00	228,00
7.4.2.1.8.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	22,00	13,04	35,04	175,20
7.4.2.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-151	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, EXCLUSIVE PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI 95802	UN	12,00	16,66	18,83	35,49	425,88
7.4.2.2.			TOMADAS						271,19
7.4.2.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	3,00	32,00	13,25	45,25	135,75
7.4.2.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA* (GOINFRA + COT)	UN	2,00	13,25	54,47	67,72	135,44
7.4.3.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						40.405,30
7.4.3.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						28.912,06
7.4.3.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	35,00	14,63	2,86	17,49	612,15
7.4.3.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	287,00	33,44	5,73	39,17	11.241,79
7.4.3.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	202,00	40,32	6,09	46,41	9.374,82
7.4.3.1.4.	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	13,00	39,90	29,23	69,13	898,69
7.4.3.1.5.	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
7.4.3.1.6.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	107,88	12,95	120,83	120,83
7.4.3.1.7.	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	5,97	8,05	14,02	42,06
7.4.3.1.8.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	34,80	28,12	14,33	42,45	1.477,26
7.4.3.1.9.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	15,00	10,73	5,01	15,74	236,10

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA			DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025	
CIDADE			CRISTALINA	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-LUZIÂNIA		RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000		DEZ/2024 DESONERADA
REFERÊNCIA SINAPI		DEZ/2024 DESONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)
2028,00		672,00		184,00
				ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
				2516,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.4.3.1.10.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	12,00	9,55	7,16	16,71	200,52
7.4.3.1.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	97,51	14,13	111,64	558,20
7.4.3.1.12.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF. 12/2020	UN	5,00	50,69	5,23	55,92	279,60
7.4.3.1.13.	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	24,00	60,98	15,77	76,75	1.842,00
7.4.3.1.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUECAP (11.92.46)	UN	15,00	30,69	10,75	41,44	621,60
7.4.3.1.15.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	4,00	1,50	2,86	4,36	17,44
7.4.3.1.16.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	4,00	0,54	1,06	1,60	6,40
7.4.3.2.			CONECTORES E TERMINAIS						8.903,69
7.4.3.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 035_SEE	CLIPS 3/8" PARA CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	173,00	3,50	2,98	6,48	1.121,04
7.4.3.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESELHA 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	315,00	2,17	2,98	5,15	1.622,25
7.4.3.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	14,00	6,70	14,33	21,03	294,42
7.4.3.2.4.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	36,00	6,70	14,33	21,03	757,08
7.4.3.2.5.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	36,00	6,70	14,33	21,03	757,08
7.4.3.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	5,11	53,78	58,89	117,78
7.4.3.2.7.	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	UN	4,00	13,47	6,23	19,70	78,80
7.4.3.2.8.	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	UN	12,00	17,83	6,22	24,05	288,60
7.4.3.2.9.	SINAPI	104755	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	UN	89,00	36,87	6,21	43,08	3.834,12
7.4.3.2.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 717_SEE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF-TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	4,72	3,41	8,13	32,52
7.4.3.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						674,00
7.4.3.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUECAP (11.92.28)	UN	106,00	0,15	1,78	1,93	204,58
7.4.3.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	315,00	0,53	0,00	0,53	166,95
7.4.3.3.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	315,00	0,19	0,56	0,75	236,25
7.4.3.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"x3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	86,00	0,43	0,34	0,77	66,22
7.4.3.4.			SOLDA						1.915,55
7.4.3.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-017	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUECAP (11.92.43)	UN	1,00	180,05	17,92	197,97	197,97
7.4.3.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,18	365,98	365,98
7.4.3.4.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-016	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM X PARA CABOS DE 35 A 50MM² - BASEADO EM SUECAP (11.92.43)	UN	1,00	155,03	17,92	172,95	172,95
7.4.3.4.4.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	41,00	9,59	8,96	18,55	760,55
7.4.3.4.5.	GOINFRA	70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	UN	2,00	12,03	8,96	20,99	41,98
7.4.3.4.6.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	5,00	18,54	8,96	27,50	137,50
7.4.3.4.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,18	119,31	238,62
7.5.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						49.283,65
7.5.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						16.857,15
7.5.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						1.476,22
7.5.1.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,08	428,32	399,53	827,85	66,22
7.5.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	6,00	66,36	83,02	149,38	896,28
7.5.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,44	69,51	18,06	87,57	126,10
7.5.1.1.4.	GOINFRA	81850	CAIXA DE GORDURA 50 L CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	220,39	167,23	387,62	387,62
7.5.1.2.			PVC ACESSÓRIOS						2.464,21
7.5.1.2.1.	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF. 06/2022	UN	6,00	33,45	7,10	40,55	243,30
7.5.1.2.2.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	1,20	16,44	18,64	35,08	42,09
7.5.1.2.3.	GOINFRA	80819	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	UN	6,00	201,02	12,90	213,92	1.283,52
7.5.1.2.4.	GOINFRA	80560	SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	UN	4,00	203,05	12,90	215,95	863,80
7.5.1.2.5.	GOINFRA	81680	CORPO RALO SECO CONICO DIAM. 100 X 40 MM	UN	2,00	7,87	7,88	15,75	31,50
7.5.1.3.			PVC ESGOTO						3.967,06
7.5.1.3.1.	GOINFRA	81641	CAP DIAMETRO 50 MM ESGOTO PRIMARIO	UN	1,00	4,60	2,50	7,10	7,10
7.5.1.3.2.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	3,00	2,47	10,03	12,50	37,50
7.5.1.3.3.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	10,00	3,96	10,03	13,99	139,90
7.5.1.3.4.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,46	12,90	21,36	42,72
7.5.1.3.5.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,25	16,13	25,38	101,52
7.5.1.3.6.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	20,00	2,85	10,03	12,88	257,60
7.5.1.3.7.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	17,00	3,38	10,03	13,41	227,97
7.5.1.3.8.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,35	12,90	22,25	22,25
7.5.1.3.9.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	7,00	9,76	16,13	25,89	181,23
7.5.1.3.10.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,05	10,39	19,44	38,88
7.5.1.3.11.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	13,17	13,25	26,42	26,42
7.5.1.3.12.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	16,81	16,48	33,29	166,45
7.5.1.3.13.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	3,00	27,50	16,48	43,98	131,94
7.5.1.3.14.	SINAPI	89754	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	1,00	17,28	2,99	20,27	20,27
7.5.1.3.15.	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	4,00	29,44	4,19	33,63	134,52
7.5.1.3.16.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	36,00	2,74	5,01	7,75	279,00

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633		
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025		CRISTALINA
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-LUZIÂNIA		RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2028,00		672,00	184,00		2516,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.5.1.3.17.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	5,51	6,45	11,96	59,80
7.5.1.3.18.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	22,00	5,58	8,24	13,82	304,04
7.5.1.3.19.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	6,00	12,90	18,90	18,90
7.5.1.3.20.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,82	2,50	11,32	22,64
7.5.1.3.21.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,82	2,50	11,32	11,32
7.5.1.3.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	7,00	132,64	17,92	150,56	1.053,92
7.5.1.3.23.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	10,44	16,48	26,92	80,76
7.5.1.3.24.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	3,50	6,78	8,60	15,38	53,83
7.5.1.3.25.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	14,90	11,25	10,75	22,00	327,80
7.5.1.3.26.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	4,50	15,05	17,20	32,25	145,12
7.5.1.3.27.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	2,10	16,44	18,64	35,08	73,66
7.5.1.4.			ESGOTO ENTERRADO						2.135,41
7.5.1.4.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	3,00	6,78	8,60	15,38	46,14
7.5.1.4.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	25,00	11,25	10,75	22,00	550,00
7.5.1.4.3.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	1,50	15,05	17,20	32,25	48,37
7.5.1.4.4.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	42,50	16,44	18,64	35,08	1.490,90
7.5.1.5.			PVC SOLDÁVEL						4.901,77
7.5.1.5.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	10,00	1,15	3,22	4,37	43,70
7.5.1.5.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	2,00	2,49	3,22	5,71	11,42
7.5.1.5.3.	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2". INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	16,00	6,95	3,05	10,00	160,00
7.5.1.5.4.	GOINFRA	81073	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 110 X 4"	UN	4,00	48,50	8,24	56,74	226,96
7.5.1.5.5.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	3,00	4,90	5,01	9,91	29,73
7.5.1.5.6.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	1,00	5,86	5,01	10,87	10,87
7.5.1.5.7.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	1,00	8,76	5,01	13,77	13,77
7.5.1.5.8.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	1,00	5,86	5,01	10,87	10,87
7.5.1.5.9.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	5,00	19,82	6,62	26,44	132,20
7.5.1.5.10.	GOINFRA	81168	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 110 X 85 mm	UN	1,00	77,49	8,24	85,73	85,73
7.5.1.5.11.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	1,00	16,44	6,62	23,06	23,06
7.5.1.5.12.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	UN	5,00	1,97	6,45	8,42	42,10
7.5.1.5.13.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	34,00	0,99	6,45	7,44	252,96
7.5.1.5.14.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	6,00	2,60	6,45	9,05	54,30
7.5.1.5.15.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	5,00	28,35	10,03	38,38	191,90
7.5.1.5.16.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	12,00	107,01	13,25	120,26	1.443,12
7.5.1.5.17.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	9,00	7,11	4,08	11,19	100,71
7.5.1.5.18.	GOINFRA	81122	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	UN	1,00	4,42	3,22	7,64	7,64
7.5.1.5.19.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	1,00	1,03	3,22	4,25	4,25
7.5.1.5.20.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	5,00	5,46	5,01	10,47	52,35
7.5.1.5.21.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	4,00	13,99	11,47	25,46	101,84
7.5.1.5.22.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN	1,00	7,61	6,80	14,41	14,41
7.5.1.5.23.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	UN	2,00	53,03	16,13	69,16	138,32
7.5.1.5.24.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	UN	1,00	53,03	16,13	69,16	69,16
7.5.1.5.25.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	1,00	6,47	6,45	12,92	12,92
7.5.1.5.26.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	3,00	1,60	6,80	8,40	25,20
7.5.1.5.27.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	1,00	13,39	10,75	24,14	24,14
7.5.1.5.28.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	UN	4,00	63,66	16,13	79,79	319,16
7.5.1.5.29.	GOINFRA	81409	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 110 MM	UN	2,00	189,18	19,71	208,89	417,78
7.5.1.5.30.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	23,50	3,98	4,29	8,27	194,34
7.5.1.5.31.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	4,50	8,37	4,62	12,99	58,45
7.5.1.5.32.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	2,51	13,46	7,99	21,45	53,83
7.5.1.5.33.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	0,50	28,93	10,64	39,57	19,78
7.5.1.5.34.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	9,50	43,85	14,55	58,40	554,80
7.5.1.6.			PVC SOLDÁVEL ENTERRADO						1.912,48
7.5.1.6.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	15,00	3,98	4,29	8,27	124,05
7.5.1.6.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	1,00	8,37	4,62	12,99	12,99
7.5.1.6.3.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	25,00	13,46	7,99	21,45	536,25
7.5.1.6.4.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	9,50	28,93	10,64	39,57	375,91
7.5.1.6.5.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	7,60	43,85	14,55	58,40	443,84
7.5.1.6.6.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	4,00	86,41	18,45	104,86	419,44
7.5.2.			METAIS						8.873,45
7.5.2.0.1.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	5,00	64,09	7,16	71,25	356,25
7.5.2.0.2.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	1,00	148,16	7,16	155,32	155,32
7.5.2.0.3.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	7,00	3,45	8,96	12,41	86,87
7.5.2.0.4.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	65,67	7,16	72,83	72,83
7.5.2.0.5.	SINAPI	103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	12,79	3,59	16,38	16,38
7.5.2.0.6.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	1,00	121,41	21,87	143,28	143,28
7.5.2.0.7.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	5,00	42,44	19,36	61,80	309,00
7.5.2.0.8.	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	92,69	8,59	101,28	405,12
7.5.2.0.9.	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	92,69	8,59	101,28	202,56
7.5.2.0.10.	GOINFRA	80912	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 4"	UN	2,00	791,64	53,06	844,70	1.689,40
7.5.2.0.11.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	220,57	58,37	278,94	1.115,76
7.5.2.0.12.	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	597,35	33,98	631,33	1.893,99

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE				52045633	
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025		CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
2028,00		672,00		184,00	
				2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.5.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	101,96	0,00	101,96	815,68
7.5.2.0.14.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	336,91	22,65	359,56	719,12
7.5.2.0.15.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	323,24	22,65	345,89	691,78
7.5.2.0.16.	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	188,76	11,35	200,11	200,11
7.5.3.			LOUÇAS						3.446,98
7.5.3.0.1.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	444,49	21,01	465,50	465,50
7.5.3.0.2.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	160,38	5,37	165,75	165,75
7.5.3.0.3.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	4,00	274,36	67,77	342,13	1.368,52
7.5.3.0.4.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	4,00	160,38	5,37	165,75	663,00
7.5.3.0.5.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	3,00	106,95	13,97	120,92	362,76
7.5.3.0.6.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	1,00	216,85	58,80	275,65	275,65
7.5.3.0.7.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	4,00	12,87	5,37	18,24	72,96
7.5.3.0.8.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	4,00	11,05	7,16	18,21	72,84
7.5.4.			DRENAGEM						20.106,07
7.5.4.1.			CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO						382,96
7.5.4.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,04	428,32	399,53	827,85	33,11
7.5.4.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	1,92	66,36	83,02	149,38	286,80
7.5.4.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,72	69,51	18,06	87,57	63,05
7.5.4.2.			POÇO DE INFILTRAÇÃO						5.154,14
7.5.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-403	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM CONCRETO DIÂMETRO INTERNO 2,0M -BASEADO EM CPOS/CDHU (49,15,050)	M	2,00	2.336,04	59,31	2.395,35	4.790,70
7.5.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	3,10	83,76	33,48	117,24	363,44
7.5.4.3.			PVC SÉRIE R						7.591,86
7.5.4.3.1.	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	21,00	112,94	15,39	128,33	2.694,93
7.5.4.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 919_SEE	JOELHO 45 GRAUS, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 200MM (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	97,13	15,38	112,51	225,02
7.5.4.3.3.	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	1,00	36,02	2,79	38,81	38,81
7.5.4.3.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-DRE-004	LUVA CORRER JE DN 200 - BASEADO EM SBC (052370)	UN	2,00	210,40	30,37	240,77	481,54
7.5.4.3.5.	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	21,00	64,14	10,26	74,40	1.562,40
7.5.4.3.6.	SINAPI	103428	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN	2,00	216,81	20,23	237,04	474,08
7.5.4.3.7.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	24,00	63,64	4,27	67,91	1.629,84
7.5.4.3.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFÉRICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	7,00	37,05	32,27	69,32	485,24
7.5.4.4.			PVC SÉRIE R (ENTERRADA)						1.320,60
7.5.4.4.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	32,00	30,32	2,46	32,78	1.048,96
7.5.4.4.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	4,00	63,64	4,27	67,91	271,64
7.5.4.5.			TUBO JEI (ENTERRADO)						4.652,48
7.5.4.5.1.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	32,00	143,10	2,29	145,39	4.652,48
7.5.4.6.			PVC SOLDÁVEL ENTERRADO						588,35
7.5.4.6.1.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 32 MM	UN	4,00	5,81	6,45	12,26	49,04
7.5.4.6.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 32 MM (1")	UN	27,00	2,60	6,45	9,05	244,35
7.5.4.6.3.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 32 MM	UN	3,00	4,92	6,80	11,72	35,16
7.5.4.6.4.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	20,00	8,37	4,62	12,99	259,80
7.5.4.7.			CLIMATIZAÇÃO ENTERRADA						415,68
7.5.4.7.1.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	32,00	8,37	4,62	12,99	415,68
7.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						8.513,55
7.6.1.			ALVENARIAS DE TUILO CERÂMICO						6.380,16
7.6.1.0.1.	GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TUILO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	6,22	28,66	27,38	56,04	348,56
7.6.1.0.2.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUILO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	111,49	27,25	26,85	54,10	6.031,60
7.6.2.			ANDAIME						805,76
7.6.2.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	8,04	30,81	2,99	33,80	271,75
7.6.2.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	24,12	18,36	3,78	22,14	534,01
7.6.3.			DRYWALL						878,73
7.6.3.0.1.	SINAPI	104720	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	6,13	126,88	16,47	143,35	878,73
7.6.4.			ENCUNHAMENTO						448,90
7.6.4.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	39,24	4,66	6,78	11,44	448,90
7.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.166,29
7.7.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO - ÁREAS MOLHADAS						1.166,29
7.7.1.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-CCIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	46,30	12,44	12,75	25,19	1.166,29
7.8.			ESTRUTURAS METÁLICAS						43.524,12
7.8.1.			COBERTURA 01						43.524,12
7.8.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	2.052,36	17,34	0,00	17,34	35.587,92
7.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	2.625,00	0,46	0,20	0,66	1.732,50

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		52045633	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		04/04/2025	CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2028,00	672,00	184,00	2516,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	1.140,00	2,18	0,20	2,38	2.713,20
7.8.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-305	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 76 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	390,00	8,75	0,20	8,95	3.490,50
7.9.			COBERTURAS						161.101,52
7.9.1.			TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL - SALAS DE AULA E SALA DOS PROFESSORES						154.321,12
7.9.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M²	706,77	202,56	2,12	204,68	144.661,68
7.9.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	57,17	166,10	2,86	168,96	9.659,44
7.9.2.			CALHAS METÁLICAS						6.780,40
7.9.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	115,00	26,34	32,62	58,96	6.780,40
7.10.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						715,16
7.10.1.			PORTA DE MADEIRA - PCD						715,16
7.10.1.0.1.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	1,00	569,60	145,56	715,16	715,16
7.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						12.168,58
7.11.1.			GRELHAS METÁLICAS						7.222,05
7.11.1.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	15,30	406,37	65,66	472,03	7.222,05
7.11.2.			JANELAS						870,14
7.11.2.0.1.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	0,24	329,32	46,86	376,18	90,28
7.11.2.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/5/6/8 C/FERRAGENS	M2	1,80	386,40	46,86	433,26	779,86
7.11.3.			PORTAS						4.076,39
7.11.3.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	1,89	525,12	43,83	568,95	1.075,31
7.11.3.0.2.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	5,12	542,32	43,83	586,15	3.001,08
7.12.			VIDROS						368,91
7.12.1.			JANELAS METÁLICAS						368,91
7.12.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	2,04	180,84	0,00	180,84	368,91
7.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						23.315,79
7.13.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						8.005,91
7.13.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CL30 ARML)	M2	235,42	3,90	1,16	5,06	1.191,22
7.13.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	235,42	2,92	14,49	17,41	4.098,66
7.13.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CL4 ARML)	M2	118,14	9,65	13,34	22,99	2.716,03
7.13.2.			REVESTIMENTO EM CERÂMICA						11.953,17
7.13.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	117,28	77,18	24,74	101,92	11.953,17
7.13.3.			PROTEÇÃO BATE CARTEIRA						3.356,71
7.13.3.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	87,21	23,41	15,08	38,49	3.356,71
7.14.			FORROS						1.341,10
7.14.0.0.1.	GOINFRA	210462	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	M2	22,20	50,72	9,69	60,41	1.341,10
7.15.			REVESTIMENTO DE PISO						48.269,10
7.15.1.			PISO EM LADRILHO						1.376,73
7.15.1.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	8,13	145,28	24,06	169,34	1.376,73
7.15.2.			PISO EM GRANITINA						46.892,37
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	296,15	1,98	0,33	2,31	684,10
7.15.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	296,15	26,95	10,77	37,72	11.170,77
7.15.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CL3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	296,15	97,26	21,05	118,31	35.037,50
7.16.			FERRAGENS						575,77
7.16.0.0.1.	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	82,10	19,16	101,26	101,26
7.16.0.0.2.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	302,69	22,65	325,34	325,34
7.16.0.0.3.	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	0,36	134,87	10,75	145,62	52,42
7.16.0.0.4.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	9,00	5,02	5,73	10,75	96,75
7.17.			PINTURA						24.798,76
7.17.1.			EMASSAMENTO DE PAREDES E TETOS						1.392,50
7.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAS	M2	117,71	2,57	9,26	11,83	1.392,50
7.17.2.			PINTURA - PAREDES						10.915,68
7.17.2.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAS SEM SELADOR	M2	434,76	3,66	5,41	9,07	3.943,27
7.17.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAS	M2	178,26	4,08	7,51	11,59	2.066,03
7.17.2.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMAS C/SELADOR	M2	316,95	7,00	8,48	15,48	4.906,38
7.17.3.			PINTURA - TETOS						3.155,27
7.17.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAS SEM SELADOR	M2	347,88	3,66	5,41	9,07	3.155,27
7.17.4.			PINTURA - JANELAS METÁLICAS						15,54
7.17.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	0,61	11,30	14,18	25,48	15,54
7.17.5.			PINTURA - PORTAS METÁLICAS						535,84
7.17.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	21,03	11,30	14,18	25,48	535,84
7.17.6.			PINTURA - PORTA DE MADEIRA						119,92
7.17.6.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO 2 DEMAS EM ESQ. MADEIRA	M2	5,67	6,97	14,18	21,15	119,92
7.17.7.			PINTURA - ESTRUTURA DA COBERTURA 01						8.079,25
7.17.7.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAS	M2	656,85	8,54	3,76	12,30	8.079,25
7.17.8.			PINTURA - GRELHAS METÁLICAS						584,76

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE				52045633	
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025		CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
2028,00		672,00		184,00	
				2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.17.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	22,95	11,30	14,18	25,48	584,76
7.18.			DIVERSOS						7.388,13
7.18.1.			CANALETAS EM CONCRETO						3.738,00
7.18.1.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	70,00	18,51	34,89	53,40	3.738,00
7.18.2.			BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS						1.206,15
7.18.2.1.			BANCADAS						1.206,15
7.18.2.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	2,49	435,17	49,23	484,40	1.206,15
7.18.3.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						1.289,00
7.18.3.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						1.289,00
7.18.3.1.1.	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
7.18.3.1.2.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	5,00	36,49	12,54	49,03	245,15
7.18.3.1.3.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	95,86	7,53	103,39	310,17
7.18.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	99,86	8,96	108,82	217,64
7.18.3.1.5.	GOINFRA	80723	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	UN	1,00	22,21	17,92	40,13	40,13
7.18.4.			SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA						1.154,98
7.18.4.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	296,15	1,92	1,98	3,90	1.154,98
8.			ETAPA 4		1,00				416.543,54
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						8.474,13
8.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						3.892,93
8.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSIVE PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	94,42	7,75	22,73	30,48	2.877,92
8.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	94,42	0,00	10,75	10,75	1.015,01
8.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						4.328,62
8.1.2.0.1.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	21,49	0,00	13,94	13,94	299,57
8.1.2.0.2.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	464,94	0,00	5,29	5,29	2.459,53
8.1.2.0.3.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	57,03	0,00	3,83	3,83	218,42
8.1.2.0.4.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,56	0,00	3,83	3,83	5,97
8.1.2.0.5.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	9,81	0,00	38,34	38,34	376,11
8.1.2.0.6.	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
8.1.2.0.7.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	24,90	0,00	6,12	6,12	152,38
8.1.2.0.8.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	11,76	0,00	6,12	6,12	71,97
8.1.2.0.9.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00	3,80	8,05	11,85	71,10
8.1.2.0.10.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	149,00	0,00	4,43	4,43	660,07
8.1.3.			REVITALIZAÇÃO DE JANELAS METÁLICAS						252,58
8.1.3.0.1.	GOINFRA	260105	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	29,20	2,03	6,62	8,65	252,58
8.2.			TRANSPORTES						3.069,82
8.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						3.069,82
8.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSIVE A CARGA MANUAL	M3	64,86	37,80	9,53	47,33	3.069,82
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.918,83
8.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DO HIDROSSANITÁRIO						794,27
8.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,52	0,00	33,97	33,97	255,28
8.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	15,03	0,00	2,61	2,61	39,22
8.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,45	194,73	39,55	234,28	105,63
8.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	50,10	1,37	2,84	4,21	210,92
8.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	7,25	8,78	11,21	19,99	144,89
8.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,34	1,52	0,00	1,52	2,03
8.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	13,40	2,71	0,00	2,71	36,30
8.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA DRENAGEM						395,07
8.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,75	0,00	33,97	33,97	127,38
8.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	7,50	0,00	2,61	2,61	19,57
8.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,23	194,73	39,55	234,28	52,71
8.3.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	25,00	1,37	2,84	4,21	105,25
8.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,72	8,78	11,21	19,99	74,45
8.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,55	1,52	0,00	1,52	0,83
8.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	5,49	2,71	0,00	2,71	14,88
8.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA ELÉTRICA						63,41
8.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,60	0,00	33,97	33,97	20,38
8.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1,20	0,00	2,61	2,61	3,13
8.3.3.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,04	194,73	39,55	234,28	8,43
8.3.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	4,00	1,37	2,84	4,21	16,84
8.3.3.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,58	8,78	11,21	19,99	11,54
8.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,11	1,52	0,00	1,52	0,16
8.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,08	2,71	0,00	2,71	2,93
8.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SAPATAS CORRIDAS						213,74

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		52045633	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		04/04/2025	CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO , CEP-73850-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2028,00	672,00	184,00	2516,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.3.4.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	3,23	0,00	43,01	43,01	138,92
8.3.4.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,08	1,83	4,11	5,94	18,29
8.3.4.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	1,85	0,59	3,21	3,80	7,03
8.3.4.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,73	1,52	0,00	1,52	2,62
8.3.4.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	17,30	2,71	0,00	2,71	46,88
8.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM GRANITINA						452,34
8.3.5.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	148,80	0,00	2,61	2,61	388,36
8.3.5.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	148,80	0,11	0,32	0,43	63,98
8.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.832,35
8.4.1.			SAPATAS CORRIDAS						1.832,35
8.4.1.0.1.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U-3V - (OBRAS CIVIS)	M2	6,15	29,08	46,61	75,69	465,49
8.4.1.0.2.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	20,62	7,76	2,86	10,62	218,98
8.4.1.0.3.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	25,24	7,74	2,86	10,60	267,54
8.4.1.0.4.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	0,15	19,43	9,94	29,37	4,40
8.4.1.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	1,23	599,76	0,00	599,76	737,70
8.4.1.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,23	0,10	39,12	39,22	48,24
8.4.1.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.5.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						113.110,25
8.5.1.			ELÉTRICA						63.146,39
8.5.1.1.			INFRAESTRUTURA						11.216,39
8.5.1.1.1.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	20,00	25,86	15,31	41,17	823,40
8.5.1.1.2.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	22,00	13,04	35,04	35,04
8.5.1.1.3.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	47,81	21,41	69,22	69,22
8.5.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-151	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, EXCLUSIVE PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI 95802	UN	74,00	16,66	18,83	35,49	2.626,26
8.5.1.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-014	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	1,00	22,73	18,83	41,56	41,56
8.5.1.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	292,00	16,31	3,73	20,04	5.851,68
8.5.1.1.7.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	3,00	52,49	25,09	77,58	232,74
8.5.1.1.8.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	3,00	54,62	28,68	83,30	249,90
8.5.1.1.9.	GOINFRA	71154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	36,54	12,54	49,18	49,18
8.5.1.1.10.	GOINFRA	71155	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	UN	1,00	39,67	16,84	56,41	56,41
8.5.1.1.11.	GOINFRA	71704	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	3,15	6,77	3,93	10,70	33,70
8.5.1.1.12.	GOINFRA	71705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	UN	3,15	17,96	4,65	22,61	71,22
8.5.1.1.13.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4,00	9,87	5,05	14,92	59,68
8.5.1.1.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	28,00	19,21	11,47	30,68	859,04
8.5.1.1.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	5,64	5,37	11,01	11,01
8.5.1.1.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 301_SEE	JUNÇÃO TIPO L PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	2,64	6,09	8,73	8,73
8.5.1.1.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN	7,00	1,74	17,92	19,66	137,62
8.5.1.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						10.627,76
8.5.1.2.1.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	1,00	14,33	13,25	27,58	27,58
8.5.1.2.2.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	1,00	4,32	1,06	5,38	5,38
8.5.1.2.3.	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	18,05	13,44	31,49	94,47
8.5.1.2.4.	GOINFRA	72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	UN	3,00	8,44	1,06	9,50	28,50
8.5.1.2.5.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	11,52	10,60	22,12	309,68
8.5.1.2.6.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	14,00	5,05	1,06	6,11	85,54
8.5.1.2.7.	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	22,18	19,12	41,30	536,90
8.5.1.2.8.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	13,00	4,32	1,06	5,38	69,94
8.5.1.2.9.	SINAPI	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	13,48	10,60	24,08	192,64
8.5.1.2.10.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	8,00	5,05	1,06	6,11	48,88
8.5.1.2.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-086	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGHT DE EMBUTIR LED 18,5W - EF83-E2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	6,00	232,48	11,56	244,04	1.464,24
8.5.1.2.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-084	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGHT DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	5,00	304,11	11,56	315,67	1.578,35
8.5.1.2.13.	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
8.5.1.2.14.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	32,00	19,74	2,86	22,60	723,20
8.5.1.2.15.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	35,79	0,53	36,32	36,32
8.5.1.2.16.	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4,00	58,89	11,26	70,15	280,60
8.5.1.2.17.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-173	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 150W A 200W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071698)	UN	3,00	847,51	11,56	859,07	2.577,21
8.5.1.2.18.	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
8.5.1.3.			CABEAMENTO						37.102,93
8.5.1.3.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.096,00	3,52	0,96	4,48	13.870,08
8.5.1.3.2.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	37,00	5,36	2,32	7,68	284,16

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025	CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.5.1.3.3.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	164,00	4,63	2,14	6,77	1.110,28
8.5.1.3.4.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	605,00	15,86	2,86	18,72	11.325,60
8.5.1.3.5.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	407,00	22,79	3,04	25,83	10.512,81
8.5.1.4.			QDC-3						2.356,89
8.5.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-082	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 28 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)	UN	1,00	376,66	22,66	399,32	399,32
8.5.1.4.2.	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
8.5.1.4.3.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	10,18	1,14	11,32	135,84
8.5.1.4.4.	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
8.5.1.4.5.	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
8.5.1.4.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-333	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN	1,00	427,03	6,12	433,15	433,15
8.5.1.4.7.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	2,00	156,92	21,51	178,43	356,86
8.5.1.5.			QD-CLM-03						1.842,42
8.5.1.5.1.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	429,30	50,88	480,18	480,18
8.5.1.5.2.	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
8.5.1.5.3.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,92	2,20	13,12	26,24
8.5.1.5.4.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	11,54	3,03	14,57	72,85
8.5.1.5.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
8.5.2.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						4.731,92
8.5.2.1.			INFRAESTRUTURA						1.398,42
8.5.2.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	32,00	16,31	3,73	20,04	641,28
8.5.2.1.2.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	2,00	5,53	5,01	10,54	21,08
8.5.2.1.3.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	25,86	15,31	41,17	247,02
8.5.2.1.4.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	22,00	13,04	35,04	140,16
8.5.2.1.5.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	26,05	17,56	43,61	348,88
8.5.2.2.			TOMADAS						158,22
8.5.2.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	2,00	32,00	13,25	45,25	90,50
8.5.2.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA*, (GOINFRA + COT)	UN	1,00	13,25	54,47	67,72	67,72
8.5.2.3.			CABEAMENTO						827,46
8.5.2.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	92,00	3,08	2,32	5,40	496,80
8.5.2.3.2.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	6,00	32,12	4,65	36,77	220,62
8.5.2.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	12,00	1,00	8,17	9,17	110,04
8.5.2.4.			RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES						2.347,82
8.5.2.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 777_SEE	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 19"x90US, DE PAREDE, FABRICADO EM AÇO CARBONO E PORTA COM ACRÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	798,79	5,97	804,76	804,76
8.5.2.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	1,00	507,30	89,34	596,64	596,64
8.5.2.4.3.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	1,00	741,58	62,74	804,32	804,32
8.5.2.4.4.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	2,00	27,27	5,37	32,64	65,28
8.5.2.4.5.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	3,57	76,82	76,82
8.5.3.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						45.231,94
8.5.3.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						31.195,00
8.5.3.1.1.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	335,00	33,44	5,73	39,17	13.121,95
8.5.3.1.2.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	292,00	40,32	6,09	46,41	13.551,72
8.5.3.1.3.	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	6,00	39,90	29,23	69,13	414,78
8.5.3.1.4.	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	14,00	39,90	29,23	69,13	967,82
8.5.3.1.5.	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	5,97	8,05	14,02	280,40
8.5.3.1.6.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	60,00	9,55	7,16	16,71	1.002,60
8.5.3.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUIROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	M	15,00	60,98	15,77	76,75	1.151,25
8.5.3.1.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	17,00	30,69	10,75	41,44	704,48
8.5.3.2.			CONECTORES E TERMINAIS						9.854,32
8.5.3.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 035_SEE	CLIPS 3/8" PARA CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	195,00	3,50	2,98	6,48	1.263,60
8.5.3.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRELIMINAR DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MMP A 50MMP, REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	368,00	2,17	2,98	5,15	1.895,20
8.5.3.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	54,00	6,70	14,33	21,03	1.135,62
8.5.3.2.4.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	54,00	6,70	14,33	21,03	1.135,62
8.5.3.2.5.	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12,00	17,83	6,22	24,05	288,60
8.5.3.2.6.	SINAPI	104755	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	96,00	36,87	6,21	43,08	4.135,68
8.5.3.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						763,41
8.5.3.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)	UN	108,00	0,15	1,78	1,93	208,44
8.5.3.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	368,00	0,53	0,00	0,53	195,04

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.5.3.3.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	368,00	0,19	0,56	0,75	276,00
8.5.3.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"x3/4"ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	109,00	0,43	0,34	0,77	83,93
8.5.3.4.			SOLDA						3.419,21
8.5.3.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-017	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	180,05	17,92	197,97	197,97
8.5.3.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	364,80	1,18	365,98	365,98
8.5.3.4.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-016	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM X PARA CABOS DE 35 A 50MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	155,03	17,92	172,95	172,95
8.5.3.4.4.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	59,00	9,59	8,96	18,55	1.094,45
8.5.3.4.5.	GOINFRA	70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	UN	1,00	12,03	8,96	20,99	20,99
8.5.3.4.6.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	24,00	18,54	8,96	27,50	660,00
8.5.3.4.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,18	119,31	238,62
8.5.3.4.8.	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
8.6.			INSTALAÇÕES HDROSSANITÁRIAS						20.117,17
8.6.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						9.143,76
8.6.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						1.085,56
8.6.1.1.1.	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	UN	4,00	33,45	7,10	40,55	162,20
8.6.1.1.2.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,80	16,44	18,64	35,08	28,06
8.6.1.1.3.	GOINFRA	80560	SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1,1/2"	UN	4,00	203,05	12,90	215,95	863,80
8.6.1.1.4.	GOINFRA	81680	CORPO RALO SECO CONICO DIAM. 100 X 40 MM	UN	2,00	7,87	7,88	15,75	31,50
8.6.1.2.			PVC ESGOTO						2.295,81
8.6.1.2.1.	GOINFRA	81641	CAP DIAMETRO 50 MM ESGOTO PRIMARIO	UN	1,00	4,60	2,50	7,10	7,10
8.6.1.2.2.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	3,00	2,47	10,03	12,50	37,50
8.6.1.2.3.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,96	10,03	13,99	69,95
8.6.1.2.4.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,46	12,90	21,36	42,72
8.6.1.2.5.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	3,00	9,25	16,13	25,38	76,14
8.6.1.2.6.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	16,00	2,85	10,03	12,88	206,08
8.6.1.2.7.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,38	10,03	13,41	67,05
8.6.1.2.8.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,35	12,90	22,25	22,25
8.6.1.2.9.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,76	16,13	25,89	103,56
8.6.1.2.10.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,05	10,39	19,44	19,44
8.6.1.2.11.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	13,17	13,25	26,42	26,42
8.6.1.2.12.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	16,81	16,48	33,29	133,16
8.6.1.2.13.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	3,00	27,50	16,48	43,98	131,94
8.6.1.2.14.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	14,00	2,74	5,01	7,75	108,50
8.6.1.2.15.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	5,51	6,45	11,96	59,80
8.6.1.2.16.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	17,00	5,58	8,24	13,82	234,94
8.6.1.2.17.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	6,00	12,90	18,90	18,90
8.6.1.2.18.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,82	2,50	11,32	11,32
8.6.1.2.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	3,00	132,64	17,92	150,56	451,68
8.6.1.2.20.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	10,44	16,48	26,92	80,76
8.6.1.2.21.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	3,50	6,78	8,60	15,38	53,83
8.6.1.2.22.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	5,50	11,25	10,75	22,00	121,00
8.6.1.2.23.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	4,50	15,05	17,20	32,25	145,12
8.6.1.2.24.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	1,90	16,44	18,64	35,08	66,65
8.6.1.3.			ESGOTO ENTERRADO						635,70
8.6.1.3.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	1,50	6,78	8,60	15,38	23,07
8.6.1.3.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	10,50	11,25	10,75	22,00	231,00
8.6.1.3.3.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	1,50	15,05	17,20	32,25	48,37
8.6.1.3.4.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	9,50	16,44	18,64	35,08	333,26
8.6.1.4.			PVC SOLDÁVEL						3.873,60
8.6.1.4.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	4,00	1,15	3,22	4,37	17,48
8.6.1.4.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	2,00	2,49	3,22	5,71	11,42
8.6.1.4.3.	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	12,00	6,95	3,05	10,00	120,00
8.6.1.4.4.	GOINFRA	81073	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 110 X 4"	UN	1,00	48,50	8,24	56,74	56,74
8.6.1.4.5.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	1,00	4,90	5,01	9,91	9,91
8.6.1.4.6.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	1,00	8,76	5,01	13,77	13,77
8.6.1.4.7.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	5,00	5,86	5,01	10,87	54,35
8.6.1.4.8.	GOINFRA	81168	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 110 X 85 mm	UN	1,00	77,49	8,24	85,73	85,73
8.6.1.4.9.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	1,00	16,44	6,62	23,06	23,06
8.6.1.4.10.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	UN	1,00	1,97	6,45	8,42	8,42
8.6.1.4.11.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	13,00	0,99	6,45	7,44	96,72
8.6.1.4.12.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	6,00	2,60	6,45	9,05	54,30
8.6.1.4.13.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	12,00	107,01	13,25	120,26	1.443,12
8.6.1.4.14.	GOINFRA	81328	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	UN	1,00	218,55	16,13	234,68	234,68
8.6.1.4.15.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	5,00	7,11	4,08	11,19	55,95
8.6.1.4.16.	GOINFRA	81122	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	UN	1,00	4,42	3,22	7,64	7,64
8.6.1.4.17.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	4,00	13,99	11,47	25,46	101,84
8.6.1.4.18.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN	1,00	7,61	6,80	14,41	14,41
8.6.1.4.19.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	UN	1,00	53,03	16,13	69,16	69,16
8.6.1.4.20.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	UN	1,00	53,03	16,13	69,16	69,16
8.6.1.4.21.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	1,00	6,47	6,45	12,92	12,92

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.6.1.4.22.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	1,00	1,60	6,80	8,40	8,40
8.6.1.4.23.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	UN	4,00	63,66	16,13	79,79	319,16
8.6.1.4.24.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	10,70	3,98	4,29	8,27	88,48
8.6.1.4.25.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	4,50	8,37	4,62	12,99	58,45
8.6.1.4.26.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	2,50	13,46	7,99	21,45	53,62
8.6.1.4.27.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	9,50	28,93	10,64	39,57	375,91
8.6.1.4.28.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	7,00	43,85	14,55	58,40	408,80
8.6.1.5.			PVC SOLDÁVEL ENTERRADO						1.253,09
8.6.1.5.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	4,50	3,98	4,29	8,27	37,21
8.6.1.5.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	1,00	8,37	4,62	12,99	12,99
8.6.1.5.3.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	8,50	13,46	7,99	21,45	182,32
8.6.1.5.4.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	7,60	43,85	14,55	58,40	443,84
8.6.1.5.5.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	5,50	86,41	18,45	104,86	576,73
8.6.2.			METAIS						7.197,43
8.6.2.0.1.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	4,00	64,09	7,16	71,25	285,00
8.6.2.0.2.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	4,00	3,45	8,96	12,41	49,64
8.6.2.0.3.	SINAPI	103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	12,79	3,59	16,38	16,38
8.6.2.0.4.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	1,00	121,41	21,87	143,28	143,28
8.6.2.0.5.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	42,44	19,36	61,80	123,60
8.6.2.0.6.	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	92,69	8,59	101,28	405,12
8.6.2.0.7.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	220,57	58,37	278,94	1.115,76
8.6.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	101,96	0,00	101,96	1.019,60
8.6.2.0.9.	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	597,35	33,98	631,33	1.262,66
8.6.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	101,96	0,00	101,96	1.019,60
8.6.2.0.11.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	336,91	22,65	359,56	719,12
8.6.2.0.12.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	323,24	22,65	345,89	1.037,67
8.6.3.			LOUÇAS						2.815,73
8.6.3.0.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	4,00	274,36	67,77	342,13	1.368,52
8.6.3.0.2.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	4,00	160,38	5,37	165,75	663,00
8.6.3.0.3.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	3,00	106,95	13,97	120,92	362,76
8.6.3.0.4.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	1,00	216,85	58,80	275,65	275,65
8.6.3.0.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	4,00	11,05	7,16	18,21	72,84
8.6.3.0.6.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	4,00	12,87	5,37	18,24	72,96
8.6.4.			DRENAGEM						960,25
8.6.4.1.			PVC SOLDÁVEL						635,50
8.6.4.1.1.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 32 MM	UN	3,00	5,81	6,45	12,26	36,78
8.6.4.1.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	35,00	2,60	6,45	9,05	316,75
8.6.4.1.3.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	3,00	4,92	6,80	11,72	35,16
8.6.4.1.4.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	19,00	8,37	4,62	12,99	246,81
8.6.4.2.			CLIMATIZAÇÃO ENTERRADA						324,75
8.6.4.2.1.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	25,00	8,37	4,62	12,99	324,75
8.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						3.831,94
8.7.1.			ALVENARIAS DE TUIOLO CERÂMICO						2.583,97
8.7.1.0.1.	GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TUIOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C1/M3)	M2	6,22	28,66	27,38	56,04	348,56
8.7.1.0.2.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C1/M3)	M2	41,32	27,25	26,85	54,10	2.235,41
8.7.2.			ANDAIME						805,76
8.7.2.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METÁLICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	8,04	30,81	2,99	33,80	271,75
8.7.2.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	24,12	18,36	3,78	22,14	534,01
8.7.3.			DRYWALL						260,89
8.7.3.0.1.	SINAPI	104720	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	1,82	126,88	16,47	143,35	260,89
8.7.4.			ENCUNHAMENTO						181,32
8.7.4.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BSNAGA. AF_03/2024	M	15,85	4,66	6,78	11,44	181,32
8.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.234,49
8.8.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO - ÁREAS MOLHADAS						798,52
8.8.1.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZAÇÃO-CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	31,70	12,44	12,75	25,19	798,52
8.8.2.			IMPERMEABILIZAÇÃO - SAPATAS CORRIDAS						435,97
8.8.2.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	11,28	28,78	9,87	38,65	435,97
8.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						192.281,35
8.9.1.			COBERTURA 03						192.281,35
8.9.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	10.496,74	17,34	0,00	17,34	182.013,47
8.9.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	2.177,00	0,46	0,20	0,66	1.436,82
8.9.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	3.014,00	2,18	0,20	2,38	7.173,32
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	14,00	118,21	0,20	118,41	1.657,74
8.10.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						715,16
8.10.1.			PORTA DE MADEIRA - PCD						715,16
8.10.1.0.1.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	1,00	569,60	145,56	715,16	715,16

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE				52045633	
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025		CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
2028,00		672,00		184,00	
				2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.946,53
8.11.1.			JANELAS						870,14
8.11.1.0.1.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	0,24	329,32	46,86	376,18	90,28
8.11.1.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	1,80	386,40	46,86	433,26	779,86
8.11.2.			PORTAS						4.076,39
8.11.2.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	1,89	525,12	43,83	568,95	1.075,31
8.11.2.0.2.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	5,12	542,32	43,83	586,15	3.001,08
8.12.			VIDROS						368,91
8.12.1.			JANELAS METÁLICAS						368,91
8.12.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	2,04	180,84	0,00	180,84	368,91
8.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						13.123,37
8.13.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						2.371,85
8.13.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	95,08	3,90	1,16	5,06	481,10
8.13.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	95,08	2,92	14,49	17,41	1.655,34
8.13.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1:4 ARML)	M2	10,24	9,65	13,34	22,99	235,41
8.13.2.			REVESTIMENTO EM CERÂMICA						8.646,89
8.13.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	84,84	77,18	24,74	101,92	8.646,89
8.13.3.			PROTEÇÃO BATE CARTEIRA						2.104,63
8.13.3.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	54,68	23,41	15,08	38,49	2.104,63
8.14.			FORROS						9.001,09
8.14.0.0.1.	GOINFRA	210462	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	M2	149,00	50,72	9,69	60,41	9.001,09
8.15.			REVESTIMENTO DE PISO						25.647,99
8.15.1.			PISO EM GRANITINA						25.647,99
8.15.1.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	148,80	1,98	0,33	2,31	343,72
8.15.1.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	148,80	26,95	10,77	37,72	5.612,73
8.15.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	148,80	97,26	21,05	118,31	17.604,52
8.15.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	74,59	27,65	0,33	27,98	2.087,02
8.16.			FERRAGENS						511,27
8.16.0.0.1.	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	82,10	19,16	101,26	101,26
8.16.0.0.2.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	302,69	22,65	325,34	325,34
8.16.0.0.3.	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	0,36	134,87	10,75	145,62	52,42
8.16.0.0.4.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	3,00	5,02	5,73	10,75	32,25
8.17.			PINTURA						13.583,97
8.17.1.			PINTURA - PAREDES						5.747,34
8.17.1.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	123,62	3,66	5,41	9,07	1.121,23
8.17.1.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	91,39	4,08	7,51	11,59	1.059,21
8.17.1.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	230,42	7,00	8,48	15,48	3.566,90
8.17.2.			PINTURA - JANELAS METÁLICAS						5,86
8.17.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	0,23	11,30	14,18	25,48	5,86
8.17.3.			PINTURA - PORTAS METÁLICAS						535,84
8.17.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	21,03	11,30	14,18	25,48	535,84
8.17.4.			PINTURA - PORTAS DE MADEIRA						119,92
8.17.4.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	5,67	6,97	14,18	21,15	119,92
8.17.5.			PINTURA - REVITALIZAÇÃO						482,09
8.17.5.1.			JANELAS						482,09
8.17.5.1.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	29,20	4,31	12,20	16,51	482,09
8.17.6.			PINTURA - ESTRUTURA DA COBERTURA 03						6.692,92
8.17.6.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	544,14	8,54	3,76	12,30	6.692,92
8.18.			DIVERSOS						2.774,92
8.18.1.			BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS						954,63
8.18.1.1.			BANCADAS						954,63
8.18.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	1,20	729,33	66,20	795,53	954,63
8.18.2.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						1.239,97
8.18.2.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						1.239,97
8.18.2.1.1.	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
8.18.2.1.2.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	36,49	12,54	49,03	196,12
8.18.2.1.3.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	95,86	7,53	103,39	310,17
8.18.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	99,86	8,96	108,82	217,64
8.18.2.1.5.	GOINFRA	80723	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	UN	1,00	22,21	17,92	40,13	40,13
8.18.3.			SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA						580,32
8.18.3.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	148,80	1,92	1,98	3,90	580,32
9.			ETAPA 5		1,00				333.466,30
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						18.719,52
9.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						4.177,18
9.1.1.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	2,29	61,87	21,75	83,62	191,48

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE				52045633	
OBRA			DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
2028,00	672,00	184,00	2516,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	96,67	7,75	22,73	30,48	2.946,50
9.1.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	96,67	0,00	10,75	10,75	1.039,20
9.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						14.010,89
9.1.2.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	53,40	67,56	36,68	104,24	5.566,41
9.1.2.0.2.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	1.235,61	0,00	5,29	5,29	6.536,37
9.1.2.0.3.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	78,53	0,00	3,83	3,83	300,76
9.1.2.0.4.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,08	0,00	3,83	3,83	11,79
9.1.2.0.5.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	13,54	0,00	38,34	38,34	519,12
9.1.2.0.6.	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
9.1.2.0.7.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	29,60	0,00	6,12	6,12	181,14
9.1.2.0.8.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	14,43	0,00	6,12	6,12	88,31
9.1.2.0.9.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	3,80	8,05	11,85	47,40
9.1.2.0.10.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	146,66	0,00	4,43	4,43	649,70
9.1.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	7,05	0,59	14,36	14,95	105,39
9.1.3.			REMOÇÃO - REVITALIZAÇÃO DE JANELAS						531,45
9.1.3.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	61,44	2,03	6,62	8,65	531,45
9.2.			TRANSPORTES						6.195,02
9.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						6.195,02
9.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	130,89	37,80	9,53	47,33	6.195,02
9.3.			SERVIÇO EM TERRA						7.178,45
9.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DO HIDROSSANITÁRIO						1.147,61
9.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	10,88	0,00	33,97	33,97	369,42
9.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	21,75	0,00	2,61	2,61	56,76
9.3.1.0.3.	SINAPI	100323	LÁSTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,65	194,73	39,55	234,28	152,86
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	72,50	1,37	2,84	4,21	305,22
9.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	10,64	8,78	11,21	19,99	212,73
9.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,77	1,52	0,00	1,52	2,68
9.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	17,69	2,71	0,00	2,71	47,94
9.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO						581,48
9.3.2.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	10,88	2,41	0,00	2,41	26,20
9.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	21,75	0,00	2,61	2,61	56,76
9.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LÁSTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,65	194,73	39,55	234,28	152,86
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	72,50	1,37	2,84	4,21	305,22
9.3.2.0.5.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOIOAMENTO MECÂNICO	M3	10,64	0,59	3,21	3,80	40,44
9.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DO CABEAMENTO ESTRUTURADO						1.125,91
9.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	10,65	0,00	33,97	33,97	361,78
9.3.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	21,30	0,00	2,61	2,61	55,59
9.3.3.0.3.	SINAPI	100323	LÁSTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,64	194,73	39,55	234,28	149,70
9.3.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	71,00	1,37	2,84	4,21	298,91
9.3.3.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	10,25	8,78	11,21	19,99	204,90
9.3.3.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,92	1,52	0,00	1,52	2,92
9.3.3.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	19,23	2,71	0,00	2,71	52,11
9.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA DRENAGEM						442,48
9.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,20	0,00	33,97	33,97	142,67
9.3.4.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	8,40	0,00	2,61	2,61	21,92
9.3.4.0.3.	SINAPI	100323	LÁSTRO 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
9.3.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	28,00	1,37	2,84	4,21	117,88
9.3.4.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,17	8,78	11,21	19,99	83,38
9.3.4.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,62	1,52	0,00	1,52	0,93
9.3.4.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	6,15	2,71	0,00	2,71	16,67
9.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA ELÉTRICA						142,25
9.3.5.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,35	0,00	33,97	33,97	45,85
9.3.5.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	2,70	0,00	2,61	2,61	7,04
9.3.5.0.3.	SINAPI	100323	LÁSTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,08	194,73	39,55	234,28	18,97
9.3.5.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	9,00	1,37	2,84	4,21	37,89
9.3.5.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,34	8,78	11,21	19,99	26,69
9.3.5.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,20	1,52	0,00	1,52	0,30
9.3.5.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	2,04	2,71	0,00	2,71	5,51
9.3.6.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ESCADA (SAPATAS)						1.914,40
9.3.6.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	37,48	0,00	43,01	43,01	1.612,01
9.3.6.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	7,39	1,83	4,11	5,94	43,89

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.3.6.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	33,85	0,59	3,21	3,80	128,63
9.3.6.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,54	1,52	0,00	1,52	6,90
9.3.6.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	45,38	2,71	0,00	2,71	122,97
9.3.7.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO EM GRANITINA						1.824,32
9.3.7.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	600,11	0,00	2,61	2,61	1.566,28
9.3.7.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	600,11	0,11	0,32	0,43	258,04
9.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						4.102,94
9.4.1.			ESCADA - SAPATAS						4.102,94
9.4.1.0.1.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	10,72	29,08	46,61	75,69	811,39
9.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	0,80	9,41	2,50	11,91	9,52
9.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	89,80	7,72	2,86	10,58	950,08
9.4.1.0.4.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	7,39	19,43	9,94	29,37	217,04
9.4.1.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,17	599,76	0,00	599,76	1.900,63
9.4.1.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,17	0,10	39,12	39,22	124,28
9.4.1.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.			ESTRUTURA						6.581,32
9.5.1.			ESCADA - VIGAS TÉRREO						910,03
9.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,52	599,76	0,00	599,76	311,87
9.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,52	0,10	49,10	49,20	25,58
9.5.1.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	3,84	28,46	22,57	51,03	195,95
9.5.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	6,30	9,41	2,50	11,91	75,03
9.5.1.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	20,00	7,72	2,86	10,58	211,60
9.5.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.2.			ESCADA - VIGAS CORREDOR						1.403,80
9.5.2.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,72	599,76	0,00	599,76	431,82
9.5.2.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,72	0,10	49,10	49,20	35,42
9.5.2.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	7,40	28,46	22,57	51,03	377,62
9.5.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,70	9,41	2,50	11,91	115,52
9.5.2.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	31,80	7,72	2,86	10,58	336,44
9.5.2.0.6.	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	1,90	8,30	0,64	8,94	16,98
9.5.2.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.3.			ESCADA - PILARES TÉRREO						274,15
9.5.3.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	599,76	0,00	599,76	65,97
9.5.3.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,11	0,10	49,10	49,20	5,41
9.5.3.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	2,21	28,46	22,57	51,03	112,77
9.5.3.0.4.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.4.			ESCADA - PILARES CORREDOR						932,94
9.5.4.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,21	599,76	0,00	599,76	125,94
9.5.4.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,21	0,10	49,10	49,20	10,33
9.5.4.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	3,96	28,46	22,57	51,03	202,07
9.5.4.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	10,30	9,41	2,50	11,91	122,67
9.5.4.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	36,10	7,72	2,86	10,58	381,93
9.5.4.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.5.			ESCADA - LAJE MACIÇA						603,10
9.5.5.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,28	599,76	0,00	599,76	167,93
9.5.5.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,28	0,10	49,10	49,20	13,77
9.5.5.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	2,79	28,46	22,57	51,03	142,37
9.5.5.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	17,80	7,76	2,86	10,62	189,03
9.5.5.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.6.			ESCADA						2.370,79
9.5.6.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,31	599,76	0,00	599,76	785,68
9.5.6.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,31	0,10	49,10	49,20	64,45
9.5.6.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	7,59	28,46	22,57	51,03	387,31
9.5.6.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	98,43	7,74	2,86	10,60	1.043,35
9.5.6.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.7.			ESCADA - FERRO CABELO						86,51
9.5.7.0.1.	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	0,24	49,80	16,77	66,57	15,97
9.5.7.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-705	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 10 MM - BASEADA EM SICRO (1608019)	M	3,00	4,52	8,86	13,38	40,14
9.5.7.0.3.	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	3,19	8,87	0,66	9,53	30,40
9.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						98.739,17
9.6.1.			INFRAESTRUTURA						27.168,98
9.6.1.0.1.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	56,00	25,86	15,31	41,17	2.305,52
9.6.1.0.2.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	22,00	13,04	35,04	280,32
9.6.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-151	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, EXCLUSIVE PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI 95802	UN	217,00	16,66	18,83	35,49	7.701,33

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE				52045633	
OBRA				CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE				CRISTALINA	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-LUZIÂNIA		RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000		DEZ/2024 DESONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI		DEZ/2024 DESONERADA			
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
2028,00		672,00		184,00	
				ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
				2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.6.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-014	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	2,00	22,73	18,83	41,56	83,12
9.6.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	646,00	16,31	3,73	20,04	12.945,84
9.6.1.0.6.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	6,00	44,20	23,30	67,50	405,00
9.6.1.0.7.	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	6,00	52,49	25,09	77,58	465,48
9.6.1.0.8.	GOINFRA	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	2,00	23,87	10,75	34,62	69,24
9.6.1.0.9.	GOINFRA	71154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	UN	4,00	36,64	12,54	49,18	196,72
9.6.1.0.10.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	6,00	5,26	2,86	8,12	48,72
9.6.1.0.11.	GOINFRA	71705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	UN	10,00	17,96	4,65	22,61	226,10
9.6.1.0.12.	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	9,20	9,28	8,96	18,24	167,80
9.6.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	55,00	19,21	11,47	30,68	1.687,40
9.6.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	5,64	5,37	11,01	11,01
9.6.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 301_SEE	JUNÇÃO TIPO L PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	2,64	6,09	8,73	17,46
9.6.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 741_SEE	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GOINFRA + SBC)	UN	4,00	53,10	17,57	70,67	282,68
9.6.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN	14,00	1,74	17,92	19,66	275,24
9.6.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						28.007,59
9.6.2.0.1.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	6,00	14,33	13,25	27,58	165,48
9.6.2.0.2.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	6,00	4,32	1,06	5,38	32,28
9.6.2.0.3.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	9,46	7,77	17,23	103,38
9.6.2.0.4.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	6,00	4,80	1,06	5,86	35,16
9.6.2.0.5.	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	18,05	13,44	31,49	94,47
9.6.2.0.6.	GOINFRA	72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	UN	3,00	8,44	1,06	9,50	28,50
9.6.2.0.7.	SINAPI	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	26,64	19,12	45,76	45,76
9.6.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 776_SEE	TAMPA PARA CONDULETE PVC, MODULAR, COM 3 POSTOS PARA TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3,66	1,06	4,72	4,72
9.6.2.0.9.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	54,00	11,52	10,60	22,12	1.194,48
9.6.2.0.10.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	54,00	5,05	1,06	6,11	329,94
9.6.2.0.11.	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	22,18	19,12	41,30	1.652,00
9.6.2.0.12.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	40,00	4,32	1,06	5,38	215,20
9.6.2.0.13.	SINAPI	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	13,48	10,60	24,08	385,28
9.6.2.0.14.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	16,00	5,05	1,06	6,11	97,76
9.6.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-086	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGHT DE EMBUTIR LED 18,5W - EF83-E2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	23,00	232,48	11,56	244,04	5.612,92
9.6.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-098	LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071615)	M	3,00	54,40	11,56	65,96	197,88
9.6.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	40,00	128,00	13,85	141,85	5.674,00
9.6.2.0.18.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	80,00	19,74	2,86	22,60	1.808,00
9.6.2.0.19.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	35,79	0,53	36,32	108,96
9.6.2.0.20.	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	11,00	58,89	11,26	70,15	771,65
9.6.2.0.21.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-173	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 150W A 200W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071698)	UN	11,00	847,51	11,56	859,07	9.449,77
9.6.3.			CABEAMENTO						13.713,30
9.6.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.670,00	3,52	0,96	4,48	7.481,60
9.6.3.0.2.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	65,00	5,36	2,32	7,68	499,20
9.6.3.0.3.	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	179,00	4,09	0,96	5,05	903,95
9.6.3.0.4.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM²	M	40,00	4,63	2,14	6,77	270,80
9.6.3.0.5.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM²	M	29,00	5,39	2,32	7,71	223,59
9.6.3.0.6.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM²	M	24,00	9,61	2,50	12,11	290,64
9.6.3.0.7.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM²	M	216,00	15,86	2,86	18,72	4.043,52
9.6.4.			QUADROS ELÉTRICOS						4.784,41
9.6.4.1.			QDC-5						1.897,75
9.6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-082	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 28 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)	UN	1,00	376,66	22,66	399,32	399,32
9.6.4.1.2.	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
9.6.4.1.3.	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
9.6.4.1.4.	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
9.6.4.1.5.	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
9.6.4.1.6.	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
9.6.4.1.7.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,41	21,51	129,92	129,92
9.6.4.1.8.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	156,92	21,51	178,43	178,43
9.6.4.2.			QDC-CLM-04						1.640,21
9.6.4.2.1.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	429,30	50,88	480,18	480,18
9.6.4.2.2.	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

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE				52045633	
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025		CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO , CEP:73850-000	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00		2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.6.4.2.3.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,18	1,14	11,32	45,28
9.6.4.2.4.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	11,54	3,03	14,57	43,71
9.6.4.2.5.	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
9.6.4.2.6.	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
9.6.4.3.			QDC-CLM-05						1.246,45
9.6.4.3.1.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	429,30	50,88	480,18	480,18
9.6.4.3.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	173,51	35,86	209,37	628,11
9.6.4.3.3.	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
9.6.4.3.4.	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
9.6.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						25.064,89
9.6.5.1.			INFRAESTRUTURA						12.542,15
9.6.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	123,00	16,31	3,73	20,04	2.464,92
9.6.5.1.2.	GOINFRA	71253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	22,00	13,36	23,30	36,66	806,52
9.6.5.1.3.	GOINFRA	71254	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	M	9,00	18,01	25,09	43,10	387,90
9.6.5.1.4.	GOINFRA	71256	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	M	27,00	47,65	50,19	97,84	2.641,68
9.6.5.1.5.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	6,00	5,53	5,01	10,54	63,24
9.6.5.1.6.	GOINFRA	71123	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	1,00	11,40	10,75	22,15	22,15
9.6.5.1.7.	GOINFRA	71124	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	1,00	15,08	12,54	27,62	27,62
9.6.5.1.8.	GOINFRA	71723	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	8,00	3,07	2,86	5,93	47,44
9.6.5.1.9.	GOINFRA	71724	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	3,00	3,21	3,93	7,14	21,39
9.6.5.1.10.	GOINFRA	71726	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	9,00	10,19	8,96	19,15	172,35
9.6.5.1.11.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	71,00	9,87	5,05	14,92	1.059,32
9.6.5.1.12.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	22,00	25,86	15,31	41,17	905,74
9.6.5.1.13.	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
9.6.5.1.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-004	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1.1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95796)	UN	4,00	37,70	16,41	54,11	216,44
9.6.5.1.15.	COMPOSIÇÃO	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	5,00	158,08	21,41	179,49	897,45
9.6.5.1.16.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	11,00	22,00	13,04	35,04	385,44
9.6.5.1.17.	SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	32,27	16,53	48,80	48,80
9.6.5.1.18.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-495	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95791)	UN	2,00	31,54	17,73	49,27	98,54
9.6.5.1.19.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	158,08	21,41	179,49	179,49
9.6.5.1.20.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-151	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, EXCLUSIVE PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI 95802	UN	38,00	16,66	18,83	35,49	1.348,62
9.6.5.1.21.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,04	69,51	18,06	87,57	3,50
9.6.5.1.22.	GOINFRA	70670	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	UN	1,00	186,38	71,72	258,10	258,10
9.6.5.1.23.	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
9.6.5.2.			TOMADAS						1.016,42
9.6.5.2.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	6,00	32,00	13,25	45,25	271,50
9.6.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA* (GOINFRA + COT)	UN	11,00	13,25	54,47	67,72	744,92
9.6.5.3.			CABEAMENTO						6.311,34
9.6.5.3.1.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	712,00	3,08	2,32	5,40	3.844,80
9.6.5.3.2.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	35,00	32,12	4,65	36,77	1.286,95
9.6.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	70,00	1,00	8,17	9,17	641,90
9.6.5.3.4.	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
9.6.5.3.5.	SINAPI	98277	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2,40	13,78	1,44	15,22	36,52
9.6.5.4.			RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES						5.194,98
9.6.5.4.1.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U/S	UN	1,00	778,75	5,97	784,72	784,72
9.6.5.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	3,00	507,30	89,34	596,64	1.789,92
9.6.5.4.3.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	3,00	741,58	62,74	804,32	2.412,96
9.6.5.4.4.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	4,00	27,27	5,37	32,64	130,56
9.6.5.4.5.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	73,25	3,57	76,82	76,82
9.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						10.995,55
9.7.L			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						4.055,45
9.7.1.L			CAIXAS DE PASSAGEM						1.396,64
9.7.1.1.1.	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	6,00	33,45	7,10	40,55	243,30
9.7.1.1.2.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	1,20	16,44	18,64	35,08	42,09
9.7.1.1.3.	GOINFRA	80560	SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	UN	5,00	203,05	12,90	215,95	1.079,75
9.7.1.1.4.	GOINFRA	81680	CORPO RALO SECO CONICO DIAM. 100 X 40 MM	UN	2,00	7,87	7,88	15,75	31,50
9.7.1.2.			PVC ESGOTO						2.658,81

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.7.1.2.1.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	4,00	2,47	10,03	12,50	50,00
9.7.1.2.2.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	3,96	10,03	13,99	83,94
9.7.1.2.3.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	3,00	9,25	16,13	25,38	76,14
9.7.1.2.4.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	20,00	2,85	10,03	12,88	257,60
9.7.1.2.5.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	11,00	3,38	10,03	13,41	147,51
9.7.1.2.6.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	9,76	16,13	25,89	129,45
9.7.1.2.7.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,05	10,39	19,44	19,44
9.7.1.2.8.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	16,81	16,48	33,29	199,74
9.7.1.2.9.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	27,50	16,48	43,98	87,96
9.7.1.2.10.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	22,00	2,74	5,01	7,75	170,50
9.7.1.2.11.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	19,00	5,58	8,24	13,82	262,58
9.7.1.2.12.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	8,82	2,50	11,32	45,28
9.7.1.2.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 868_SEE	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA50) (COT)	UN	4,00	132,64	17,92	150,56	602,24
9.7.1.2.14.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	10,44	16,48	26,92	80,76
9.7.1.2.15.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	2,50	6,78	8,60	15,38	38,45
9.7.1.2.16.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	18,51	11,25	10,75	22,00	407,22
9.7.2.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA (ENTERRADO)						715,88
9.7.2.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	3,00	6,78	8,60	15,38	46,14
9.7.2.0.2.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	13,70	11,25	10,75	22,00	301,40
9.7.2.0.3.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	10,50	16,44	18,64	35,08	368,34
9.7.3.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO						1.079,02
9.7.3.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						1.079,02
9.7.3.1.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	12,00	1,15	3,22	4,37	52,44
9.7.3.1.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	2,00	2,49	3,22	5,71	11,42
9.7.3.1.3.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	2,00	5,86	5,01	10,87	21,74
9.7.3.1.4.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	27,00	0,99	6,45	7,44	200,88
9.7.3.1.5.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	20,00	2,60	6,45	9,05	181,00
9.7.3.1.6.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)	UN	1,00	6,31	10,03	16,34	16,34
9.7.3.1.7.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	9,00	7,11	4,08	11,19	100,71
9.7.3.1.8.	GOINFRA	81122	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	UN	5,00	4,42	3,22	7,64	38,20
9.7.3.1.9.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	3,00	5,46	5,01	10,47	31,41
9.7.3.1.10.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN	1,00	7,61	6,80	14,41	14,41
9.7.3.1.11.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	UN	1,00	53,03	16,13	69,16	69,16
9.7.3.1.12.	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 32 mm	UN	3,00	17,04	10,75	27,79	83,37
9.7.3.1.13.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	2,00	4,92	6,80	11,72	23,44
9.7.3.1.14.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	1,00	13,29	10,75	24,14	24,14
9.7.3.1.15.	GOINFRA	81002	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	M	1,00	3,88	3,18	7,06	7,06
9.7.3.1.16.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	20,50	3,98	4,29	8,27	169,53
9.7.3.1.17.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	2,60	8,37	4,62	12,99	33,77
9.7.4.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO (ENTERRADA)						819,58
9.7.4.1.			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						819,58
9.7.4.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	4,80	3,98	4,29	8,27	39,69
9.7.4.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	10,50	8,37	4,62	12,99	136,39
9.7.4.1.3.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	30,00	13,46	7,99	21,45	643,50
9.7.5.			METAIS						973,58
9.7.5.0.1.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	5,00	64,09	7,16	71,25	356,25
9.7.5.0.2.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	7,00	3,45	8,96	12,41	86,87
9.7.5.0.3.	SINAPI	103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	12,79	3,59	16,38	16,38
9.7.5.0.4.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	1,00	121,41	21,87	143,28	143,28
9.7.5.0.5.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	6,00	42,44	19,36	61,80	370,80
9.7.6.			LOUÇAS						2.135,59
9.7.6.0.1.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	444,49	21,01	465,50	1.396,50
9.7.6.0.2.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	3,00	160,38	5,37	165,75	497,25
9.7.6.0.3.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	2,00	106,95	13,97	120,92	241,84
9.7.7.			DRENAGEM						1.216,45
9.7.7.1.			PVC SOLDÁVEL						852,73
9.7.7.1.1.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 32 MM	UN	4,00	5,81	6,45	12,26	49,04
9.7.7.1.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	42,00	2,60	6,45	9,05	380,10
9.7.7.1.3.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	4,00	4,92	6,80	11,72	46,88
9.7.7.1.4.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	29,00	8,37	4,62	12,99	376,71
9.7.7.2.			PVC SOLDÁVEL ENTERRADO						363,72
9.7.7.2.1.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	28,00	8,37	4,62	12,99	363,72
9.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						4.746,17
9.8.1.			ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						3.680,96
9.8.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/MS)	M2	68,04	27,25	26,85	54,10	3.680,96
9.8.2.			ANDAIME						805,76
9.8.2.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	8,04	30,81	2,99	33,80	271,75
9.8.2.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	24,12	18,36	3,78	22,14	534,01
9.8.3.			ENCUNHAMENTO						259,45
9.8.3.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF. 03/2024	M	22,68	4,66	6,78	11,44	259,45
9.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.409,69
9.9.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO - ÁREAS MOLHADAS						663,75

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUIZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.9.1.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZAÇÃO-CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	26,35	12,44	12,75	25,19	663,75
9.9.2.			IMPERMEABILIZAÇÃO - ESCADAS (SAPATAS)						745,94
9.9.2.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	19,30	28,78	9,87	38,65	745,94
9.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						15.162,82
9.10.1.			JANELAS						993,11
9.10.1.0.1.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	2,64	329,32	46,86	376,18	993,11
9.10.2.			PORTAS						8.874,13
9.10.2.0.1.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	12,96	525,12	43,83	568,95	7.373,59
9.10.2.0.2.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	2,56	542,32	43,83	586,15	1.500,54
9.10.3.			GUICHÊ						1.379,33
9.10.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	2,52	296,57	65,66	362,23	912,81
9.10.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 415_SEE	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA VARIÁVEL E PINGADEIRA (GOINFRA)	M2	1,17	372,29	26,45	398,74	466,52
9.10.4.			DIVISÓRIAS EM ALUMÍNIO						3.916,25
9.10.4.0.1.	GOINFRA	100401	DIVISORIA PAINEL CEGO, RODAPÉ SIMPLES E PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	20,07	195,00	0,13	195,13	3.916,25
9.11.			VIDROS						477,41
9.11.1.			VIDROS DE JANELAS						477,41
9.11.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	2,64	180,84	0,00	180,84	477,41
9.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						14.321,71
9.12.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						4.730,69
9.12.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	136,08	3,90	1,16	5,06	688,56
9.12.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	136,08	2,92	14,49	17,41	2.369,15
9.12.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	72,77	9,65	13,34	22,99	1.672,98
9.12.2.			REVESTIMENTO EM CERÂMICA						6.452,55
9.12.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	63,31	77,18	24,74	101,92	6.452,55
9.12.3.			PROTEÇÃO BATE CARTEIRA						3.138,47
9.12.3.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	81,54	23,41	15,08	38,49	3.138,47
9.13.			FORROS						9.787,62
9.13.0.0.1.	GOINFRA	210462	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	M2	162,02	50,72	9,69	60,41	9.787,62
9.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						104.827,37
9.14.1.			PISO EM LADRILHO						6.275,74
9.14.1.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	37,06	145,28	24,06	169,34	6.275,74
9.14.2.			PISO EM GRANITINA						98.551,63
9.14.2.0.1.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	600,11	1,98	0,33	2,31	1.386,25
9.14.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	600,11	26,95	10,77	37,72	22.636,14
9.14.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	600,11	97,26	21,05	118,31	70.999,01
9.14.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	126,17	27,65	0,33	27,98	3.530,23
9.15.			FERRAGENS						32,25
9.15.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	3,00	5,02	5,73	10,75	32,25
9.16.			PINTURA						21.467,29
9.16.1.			PINTURA - PAREDES						16.101,63
9.16.1.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	231,18	3,66	5,41	9,07	2.096,80
9.16.1.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	409,94	4,08	7,51	11,59	4.751,20
9.16.1.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	597,78	7,00	8,48	15,48	9.253,63
9.16.2.			PINTURA - TETOS						3.124,70
9.16.2.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	344,51	3,66	5,41	9,07	3.124,70
9.16.3.			PINTURA - ESQUADRIAS METÁLICAS						40,25
9.16.3.1.			PINTURA - JANELAS						40,25
9.16.3.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	1,58	11,30	14,18	25,48	40,25
9.16.4.			PINTURA - PORTAS						1.186,34
9.16.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	46,56	11,30	14,18	25,48	1.186,34
9.16.5.			PINTURA - REVITALIZAÇÃO						1.014,37
9.16.5.1.			JANELAS						1.014,37
9.16.5.1.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	61,44	4,31	12,20	16,51	1.014,37
9.17.			DIVERSOS						8.722,00
9.17.1.			BANCADAS						590,68
9.17.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	0,74	729,33	66,20	795,53	590,68
9.17.2.			GUARDA CORPO E CORRIMÃO						3.475,29
9.17.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	5,55	334,73	39,43	374,16	2.076,58
9.17.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	7,33	154,96	35,86	190,82	1.398,71
9.17.3.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						1.092,09
9.17.3.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						1.092,09
9.17.3.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,72	384,14	56,52	440,66	317,27
9.17.3.1.2.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	36,49	12,54	49,03	98,06
9.17.3.1.3.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA 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
9.17.3.1.4.	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
9.17.3.1.5.	GOINFRA	80723	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	UN	1,00	22,21	17,92	40,13	40,13
9.17.4.			IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES						1.223,52

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE				52045633	
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025		CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
2028,00		672,00		184,00	
				2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.17.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	12,00	101,96	0,00	101,96	1.223,52
9.17.5.			SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA						2.340,42
9.17.5.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	600,11	1,92	1,98	3,90	2.340,42
10.			ETAPA 5 - DEMOLIÇÃO DAS SALAS PROVISÓRIAS		1,00				5.836,64
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.674,14
10.1.1.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						3.674,14
10.1.1.0.1.	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	251,23	2,51	4,88	7,39	1.856,58
10.1.1.0.2.	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	174,94	0,78	1,68	2,46	430,35
10.1.1.0.3.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	195,56	0,00	2,29	2,29	447,83
10.1.1.0.4.	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
10.1.1.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	12,00	0,00	6,12	6,12	73,44
10.1.1.0.6.	SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	9,60	6,82	14,32	21,14	202,94
10.1.1.0.7.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	6,72	0,00	6,12	6,12	41,12
10.2.			TRANSPORTES						2.162,50
10.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES						2.162,50
10.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	45,69	37,80	9,53	47,33	2.162,50
11.			ETAPA 6		1,00				465.788,11
11.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						13.868,11
11.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						3.892,93
11.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	94,42	7,75	22,73	30,48	2.877,92
11.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	94,42	0,00	10,75	10,75	1.015,01
11.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						9.975,18
11.1.2.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	566,08	0,00	5,29	5,29	2.994,56
11.1.2.0.2.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	538,20	2,03	6,62	8,65	4.655,43
11.1.2.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIULO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,26	0,00	38,34	38,34	9,96
11.1.2.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	5,13	0,00	6,12	6,12	31,36
11.1.2.0.5.	GOINFRA	20126	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO INTERTRAVADO COM EMPILHAMENTO	M2	205,31	0,00	8,58	8,58	1.761,55
11.1.2.0.6.	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
11.2.			TRANSPORTES						2.795,30
11.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						2.795,30
11.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	59,06	37,80	9,53	47,33	2.795,30
11.3.			SERVIÇO EM TERRA						26.477,98
11.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA DRENAGEM						1.103,35
11.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	10,35	0,00	33,97	33,97	351,58
11.3.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	20,70	0,00	2,61	2,61	54,02
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	0,62	194,73	39,55	234,28	145,48
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	69,00	1,37	2,84	4,21	290,49
11.3.1.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	9,19	8,78	11,21	19,99	183,60
11.3.1.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,73	1,52	0,00	1,52	4,15
11.3.1.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	27,32	2,71	0,00	2,71	74,03
11.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TUBULAÇÃO ENTERRADA DA ELÉTRICA						15,78
11.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,15	0,00	33,97	33,97	5,09
11.3.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	0,30	0,00	2,61	2,61	0,78
11.3.2.0.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,01	194,73	39,55	234,28	2,10
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	1,00	1,37	2,84	4,21	4,21
11.3.2.0.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,15	8,78	11,21	19,99	2,98
11.3.2.0.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,02	1,52	0,00	1,52	0,03
11.3.2.0.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,22	2,71	0,00	2,71	0,59
11.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS (INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS)						46,76
11.3.3.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,58	0,00	44,87	44,87	26,02
11.3.3.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,73	1,52	0,00	1,52	1,10
11.3.3.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	7,25	2,71	0,00	2,71	19,64
11.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CANALETAS (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						738,59
11.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	10,59	0,00	33,97	33,97	359,74
11.3.4.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	13,24	1,52	0,00	1,52	20,12
11.3.4.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	132,38	2,71	0,00	2,71	358,73
11.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - POÇOS DE INFILTRAÇÃO (INSTALAÇÕES DE DRENAGEM)						506,44
11.3.5.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	6,28	0,00	44,87	44,87	281,78
11.3.5.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,85	1,52	0,00	1,52	11,93
11.3.5.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	78,50	2,71	0,00	2,71	212,73
11.3.6.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - COBERTURA 4 (SAPATAS)						532,07
11.3.6.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	8,50	0,00	43,01	43,01	365,58
11.3.6.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,12	1,83	4,11	5,94	36,35

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.3.6.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	5,44	0,59	3,21	3,80	20,67
11.3.6.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,83	1,52	0,00	1,52	5,82
11.3.6.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	38,25	2,71	0,00	2,71	103,65
11.3.7.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ALAMBRADO (ESTACAS)						164,61
11.3.7.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,75	1,52	0,00	1,52	8,74
11.3.7.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	57,52	2,71	0,00	2,71	155,87
11.3.8.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ALAMBRADO (BALDRAMES)						968,10
11.3.8.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	17,90	0,00	33,97	33,97	608,06
11.3.8.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	17,05	1,83	4,11	5,94	101,27
11.3.8.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	11,93	0,59	3,21	3,80	45,33
11.3.8.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,46	1,52	0,00	1,52	11,33
11.3.8.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	74,58	2,71	0,00	2,71	202,11
11.3.9.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PISO INTERTRAVADO						22.402,28
11.3.9.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	199,71	0,00	2,61	2,61	521,24
11.3.9.0.2.	SINAPI	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	199,71	101,32	7,99	109,31	21.830,30
11.3.9.0.3.	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	5,99	7,61	0,86	8,47	50,74
11.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						26.076,33
11.4.1.			COBERTURA 4 - SAPATAS						4.590,22
11.4.1.0.1.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	18,36	29,08	46,61	75,69	1.389,66
11.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	103,70	7,72	2,86	10,58	1.097,14
11.4.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,31	579,55	226,42	805,97	249,85
11.4.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,76	599,76	0,00	599,76	1.655,33
11.4.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,76	0,10	39,12	39,22	108,24
11.4.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
11.4.2.			ALAMBRADO - ESTACAS						12.280,18
11.4.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 723_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=20 MPA (GOINFRA + SINAPI)	M	65,10	75,16	5,02	80,18	5.219,71
11.4.2.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	53,87	9,41	2,50	11,91	641,53
11.4.2.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	567,63	7,72	2,86	10,58	6.005,54
11.4.2.0.4.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	21,00	5,17	10,23	15,40	323,40
11.4.2.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
11.4.3.			ALAMBRADO - BALDRAMES						9.205,93
11.4.3.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	51,14	22,69	10,92	33,61	1.718,74
11.4.3.0.2.	GOINFRA	229050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	0,85	19,43	9,94	29,37	24,96
11.4.3.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	82,67	9,41	2,50	11,91	984,63
11.4.3.0.4.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	294,90	7,72	2,86	10,58	3.119,99
11.4.3.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,11	599,76	0,00	599,76	3.067,05
11.4.3.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,11	0,10	39,12	39,22	200,56
11.4.3.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
11.5.			ESTRUTURA						6.572,39
11.5.1.			COBERTURA 4 - PILARES						2.100,74
11.5.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,61	599,76	0,00	599,76	365,85
11.5.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,61	0,10	49,10	49,20	30,01
11.5.1.0.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	8,16	28,46	22,57	51,03	416,40
11.5.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	22,10	9,41	2,50	11,91	263,21
11.5.1.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	88,40	7,72	2,86	10,58	935,27
11.5.1.0.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
11.5.2.			MURETA						4.000,19
11.5.2.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,91	599,76	0,00	599,76	1.745,30
11.5.2.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,91	0,10	49,10	49,20	143,17
11.5.2.0.3.	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	16,00	96,92	22,56	119,48	1.911,68
11.5.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,24	9,41	2,50	11,91	110,04
11.5.2.0.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
11.5.3.			COMPLEMENTO DA RAMPA						471,46
11.5.3.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,27	599,76	0,00	599,76	161,93
11.5.3.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,27	0,10	49,10	49,20	13,28
11.5.3.0.3.	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	2,40	96,92	22,56	119,48	286,75
11.5.3.0.4.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	2,50	0,59	3,21	3,80	9,50
11.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						18.954,94
11.6.1.			INFRAESTRUTURA						1.804,88
11.6.1.0.1.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	25,86	15,31	41,17	82,34
11.6.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-151	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, EXCLUSIVELY PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI 95802	UN	26,00	16,66	18,83	35,49	922,74
11.6.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	39,00	16,31	3,73	20,04	781,56
11.6.1.0.4.	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	1,00	9,28	8,96	18,24	18,24
11.6.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						10.457,98

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025	CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.6.2.0.1.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	11,52	10,60	22,12	132,72
11.6.2.0.2.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	6,00	5,05	1,06	6,11	36,66
11.6.2.0.3.	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	22,18	19,12	41,30	82,60
11.6.2.0.4.	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	2,00	4,32	1,06	5,38	10,76
11.6.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-086	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGHT DE EMBUTIR LED 18,5W - EF83-E2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	6,00	232,48	11,56	244,04	1.464,24
11.6.2.0.6.	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	58,89	11,26	70,15	140,30
11.6.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-173	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 150W A 200W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071698)	UN	10,00	847,51	11,56	859,07	8.590,70
11.6.3.			CABEAMENTO						4.396,48
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	706,00	3,52	0,96	4,48	3.162,88
11.6.3.0.2.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM²	M	160,00	5,39	2,32	7,71	1.233,60
11.6.4.			QUADROS ELÉTRICOS						2.295,60
11.6.4.1.			QDC-4						2.295,60
11.6.4.1.1.	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
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.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,18	1,14	11,32	45,28
11.6.4.1.4.	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
11.6.4.1.5.	GOINFRA	71061	CONTATOR TRIPOLAR - 12A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	1,00	97,61	75,29	172,90	172,90
11.6.4.1.6.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	1,00	39,18	17,92	57,10	57,10
11.6.4.1.7.	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
11.6.4.1.8.	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
11.6.4.1.9.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,41	21,51	129,92	129,92
11.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						22.936,66
11.7.1.			DRENAGEM						22.936,66
11.7.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						490,52
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	0,04	428,32	399,53	827,85	33,11
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	2,64	66,36	83,02	149,38	394,36
11.7.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,72	69,51	18,06	87,57	63,05
11.7.1.2.			POÇO DE INFILTRAÇÃO						5.154,14
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	2,00	2.336,04	59,31	2.395,35	4.790,70
11.7.1.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	3,10	83,76	33,48	117,24	363,44
11.7.1.3.			PVC SÉRIE R						13.695,24
11.7.1.3.1.	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	32,49	4,19	36,68	220,08
11.7.1.3.2.	SINAPI	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	30,00	107,02	8,48	115,50	3.465,00
11.7.1.3.3.	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	4,00	33,33	8,90	42,23	168,92
11.7.1.3.4.	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	10,00	112,94	15,39	128,33	1.283,30
11.7.1.3.5.	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	4,00	87,82	5,65	93,47	373,88
11.7.1.3.6.	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	24,66	2,79	27,45	274,50
11.7.1.3.7.	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	40,00	64,14	10,26	74,40	2.976,00
11.7.1.3.8.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	30,00	34,53	13,16	47,69	1.430,70
11.7.1.3.9.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	42,00	63,64	4,27	67,91	2.852,22
11.7.1.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	15,77	32,27	48,04	96,08
11.7.1.3.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D = 150MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	37,05	32,27	69,32	554,56
11.7.1.4.			PVC SÉRIE R ENTERRADO						3.596,76
11.7.1.4.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	31,00	30,32	2,46	32,78	1.016,18
11.7.1.4.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	38,00	63,64	4,27	67,91	2.580,58
11.8.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						139.552,87
11.8.1.			SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS (SPCI)						40.023,11
11.8.1.1.			EXTINTORES						4.368,10
11.8.1.1.1.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	12,00	185,04	14,94	199,98	2.399,76
11.8.1.1.2.	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	217,35	14,94	232,29	232,29
11.8.1.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO, PINTADA COM TINTA EPOXI VERMELHA, COM DIMENSÕES 75 X 35 X 25 CM - BASEADO EM ORSE (10785)	UN	5,00	313,00	34,21	347,21	1.736,05
11.8.1.2.			SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						2.545,13
11.8.1.2.1.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	55,00	13,81	4,30	18,11	996,05
11.8.1.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 304_SEE	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ 02 FARÓIS DE LED, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 A 3.000 LÚMENS (GOINFRA + CPOS)	UN	6,00	222,32	35,86	258,18	1.549,08
11.8.1.3.			SISTEMA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO						561,97

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			04/04/2025	CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.8.1.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	1,28	383,77	55,27	439,04	561,97
11.8.1.4.			SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO						482,94
11.8.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	1,10	383,77	55,27	439,04	482,94
11.8.1.5.			SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR						193,17
11.8.1.5.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	0,44	383,77	55,27	439,04	193,17
11.8.1.6.			SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO						26,34
11.8.1.6.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	0,06	383,77	55,27	439,04	26,34
11.8.1.7.			SINALIZAÇÃO DE ALERTA						17,56
11.8.1.7.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	0,04	383,77	55,27	439,04	17,56
11.8.1.8.			SISTEMA DE HIDRANTES						27.005,13
11.8.1.8.1.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	144,67	100,96	9,99	110,95	16.051,13
11.8.1.8.2.	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	1.628,70	99,29	1.727,99	8.639,95
11.8.1.8.3.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	3,00	42,44	19,36	61,80	185,40
11.8.1.8.4.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	6,00	113,89	33,34	147,23	883,38
11.8.1.8.5.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	13,00	67,11	28,68	95,79	1.245,27
11.8.1.9.			ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO						4.822,77
11.8.1.9.1.	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
11.8.1.9.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	5,00	280,81	17,92	298,73	1.493,65
11.8.1.9.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	614,34	286,88	901,22	901,22
11.8.1.9.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 660_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	135,00	11,93	2,94	14,87	2.007,45
11.8.2.			HVAC (CLIMATIZAÇÃO)						99.529,76
11.8.2.1.			ACESSÓRIOS						5.307,74
11.8.2.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-230	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: ATÉ 0,06 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.574)	M²	0,07	2.391,33	75,49	2.466,82	166,51
11.8.2.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-230	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: ATÉ 0,06 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.574)	M²	0,10	2.391,33	75,49	2.466,82	249,76
11.8.2.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-231	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,41 M² A 0,65 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.578)	M²	0,56	1.308,68	53,78	1.362,46	766,38
11.8.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-222	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,07 M² A 0,13 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575)	M²	0,91	1.796,43	89,64	1.886,07	1.716,32
11.8.2.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-236	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,15 M² A 0,20 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.402)	M²	0,15	1.749,70	60,95	1.810,65	271,59
11.8.2.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-235	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,10 M² A 0,14 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.401)	M²	0,06	2.146,41	78,88	2.225,29	136,85
11.8.2.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-236	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,15 M² A 0,20 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.402)	M²	0,15	1.749,70	60,95	1.810,65	274,31
11.8.2.1.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-235	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,10 M² A 0,14 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.401)	M²	0,12	2.146,41	78,88	2.225,29	271,48
11.8.2.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-236	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,15 M² A 0,20 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.402)	M²	0,20	1.749,70	60,95	1.810,65	366,65
11.8.2.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-227	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,21 M² A 0,40 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.403)	M²	0,25	1.361,98	53,78	1.415,76	357,47
11.8.2.1.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-228	VENEZIANA COM TELA E FILTRO G4 - BASEADA EM CPOS/CDHU (61.10.581)	M²	0,09	1.436,44	71,72	1.508,16	133,03
11.8.2.1.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-228	VENEZIANA COM TELA E FILTRO G4 - BASEADA EM CPOS/CDHU (61.10.581)	M²	0,40	1.436,44	71,72	1.508,16	597,39
11.8.2.2.			DUTOS/ TUBOS DE AR						35.408,40
11.8.2.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-220	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, #24 E #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	84,59	20,77	19,71	40,48	3.424,36
11.8.2.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-220	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, #24 E #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	585,24	20,77	19,71	40,48	23.690,31
11.8.2.2.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-220	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, #24 E #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	4,31	20,77	19,71	40,48	174,26
11.8.2.2.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-221	CHAPA DE AÇO CARBONO #16 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	196,79	21,55	19,71	41,26	8.119,47
11.8.2.3.			TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA						58.813,62
11.8.2.3.1.	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	133,08	24,34	1,68	26,02	3.462,74
11.8.2.3.2.	SINAPI	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	417,60	40,89	2,11	43,00	17.956,80
11.8.2.3.3.	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	41,28	52,69	1,98	54,67	2.256,77
11.8.2.3.4.	SINAPI	97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,20	65,03	2,43	67,46	5.747,59
11.8.2.3.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 539_SEE	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO (SINAPI + COT)	M	269,28	29,02	2,78	31,80	8.563,10
11.8.2.3.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 704_SEE	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI + ORSE)	M	153,60	129,63	5,96	135,59	20.826,62
11.9.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						2.133,68
11.9.1.			ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO						1.068,47
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	19,75	27,25	26,85	54,10	1.068,47
11.9.2.			ANDAIME						805,76

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.9.2.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	8,04	30,81	2,99	33,80	271,75
11.9.2.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	24,12	18,36	3,78	22,14	534,01
11.9.3.			ENCUNHAMENTO						259,45
11.9.3.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	22,68	4,66	6,78	11,44	259,45
11.10.			IMPERMEABILIZAÇÃO						3.275,86
11.10.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO - COBERTURA 4 (SAPATAS)						946,15
11.10.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	24,48	28,78	9,87	38,65	946,15
11.10.2.			IMPERMEABILIZAÇÃO - ALAMBRADO (BALDRAMES)						2.329,71
11.10.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	68,18	13,31	20,86	34,17	2.329,71
11.11.			ESTRUTURAS METÁLICAS						51.706,31
11.11.1.			COBERTURA 04						21.838,75
11.11.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	1.244,68	17,34	0,00	17,34	21.582,75
11.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-310	PARAFUSO AUTOBROCANTE 10/16 X 1.1/2" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	115,00	0,40	0,20	0,60	69,00
11.11.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	68,00	2,55	0,20	2,75	187,00
11.11.2.			ESTRUTURA E FECHAMENTO DO ALAMBRADO						29.867,56
11.11.2.0.1.	GOINFRA	270621	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2"X2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	M2	210,81	137,06	4,62	141,68	29.867,56
11.12.			COBERTURAS						19.379,27
11.12.1.			COBERTURA EM POLICARBONATO						7.288,87
11.12.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 875_SEE	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SBC)	M2	69,67	104,62	0,00	104,62	7.288,87
11.12.2.			CALHAS METÁLICAS						12.090,40
11.12.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	50,00	26,34	32,62	58,96	2.948,00
11.12.2.0.2.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,00	124,07	18,78	142,85	9.142,40
11.13.			ESQUADRIAS METÁLICAS						9.878,17
11.13.1.			GRELHAS METÁLICAS						7.222,05
11.13.1.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	15,30	406,37	65,66	472,03	7.222,05
11.13.2.			PORTÃO						2.656,12
11.13.2.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	4,95	492,10	44,49	536,59	2.656,12
11.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						4.026,03
11.14.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						887,56
11.14.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CE:30 ARML)	M2	39,50	3,90	1,16	5,06	199,87
11.14.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC/M3)	M2	39,50	2,92	14,49	17,41	687,69
11.14.2.			PROTEÇÃO BATE CARTEIRA						3.138,47
11.14.2.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT: 2,5 X 12 CM	M	81,54	23,41	15,08	38,49	3.138,47
11.15.			REVESTIMENTO DE PISO						25.013,13
11.15.1.			PISO EM LADRILHO						1.894,91
11.15.1.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	11,19	145,28	24,06	169,34	1.894,91
11.15.2.			PISO EM INTERTRAVADO						23.118,22
11.15.2.0.1.	GOINFRA	270234	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM E FCK = 35 MPA	M2	199,71	89,11	9,63	98,74	19.719,36
11.15.2.0.2.	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	74,13	36,91	8,94	45,85	3.398,86
11.16.			PINTURA						48.114,64
11.16.1.			PINTURA - PAREDES						1.021,08
11.16.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	12,94	7,00	8,48	15,48	200,31
11.16.1.0.2.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	6,44	2,22	125,23	127,45	820,77
11.16.2.			PINTURA - DEMARCAÇÃO DE QUADRA						4.290,03
11.16.2.0.1.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	402,82	4,64	6,01	10,65	4.290,03
11.16.3.			PINTURA - PISO DE QUADRA						34.712,35
11.16.3.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	530,77	58,51	6,89	65,40	34.712,35
11.16.4.			PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS						378,37
11.16.4.1.			PORTÃO						378,37
11.16.4.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	14,85	11,30	14,18	25,48	378,37
11.16.5.			PINTURA ALAMBRADO						6.363,65
11.16.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	517,37	8,54	3,76	12,30	6.363,65
11.16.6.			PINTURA - GRELHAS METÁLICAS						1.349,16
11.16.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	52,95	11,30	14,18	25,48	1.349,16
11.17.			DIVERSOS						45.026,44
11.17.1.			CANALETAS EM CONCRETO						9.772,20
11.17.1.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	183,00	18,51	34,89	53,40	9.772,20
11.17.2.			GUARDA CORPO E CORRIMÃO						11.471,96
11.17.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	6,40	334,73	39,43	374,16	2.394,62
11.17.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	26,37	304,80	39,43	344,23	9.077,34
11.17.3.			PAISAGISMO						6.071,22
11.17.3.0.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A=11.000,00M2	M2	5,30	15,48	5,60	21,08	111,72
11.17.3.0.2.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	61,00	72,81	16,98	89,79	5.477,19
11.17.3.0.3.	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	3,00	141,37	19,40	160,77	482,31
11.17.4.			EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES						17.443,64

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			52045633	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		04/04/2025	CRISTALINA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2028,00	672,00	184,00	2516,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.17.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-024	CONJUNTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO DE MESA PARA JOGOS E 2 BANCOS - BASEADO EM SUDECAP (18.10.54)	CJ	11,00	1.079,51	34,21	1.113,72	12.250,92
11.17.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-025	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=40CM E H= 40CM - BASEADO EM SUDECAP (18.10.06)	M	14,00	231,75	0,00	231,75	3.244,50
11.17.4.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-510	CORDÃO DE CONCRETO BOLEADO 15,39X0,10X0,10 M - BASEADO EM SINAPI (103322)	UN	15,39	110,32	16,27	126,59	1.948,22
11.17.5.			SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA						267,42
11.17.5.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	68,57	1,92	1,98	3,90	267,42
								VALOR TOTAL	3.529.115,87
								VALOR BDI (28,61%)	1.009.680,05
								TOTAL ORÇAMENTO	4.538.795,92
								CUSTO POR M2 ³	1.803,97
								MATERIAL S/ BDI	78% R\$ 2.746.890,83
								MÃO DE OBRA S/ BDI	22% R\$ 782.225,04

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

- (1) Conforme previsto pelo Decreto Estadual nº 9.900, de 7 de julho de 2021, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;
- (2) Optou-se pelo uso das composições de custos da GOINFRA para itens não presentes na SINAPI;
- (3) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;
- (4) Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item GOINFRA 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado na área de piso;
- (5) O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N , CENTRO , CEP:73850-000		CRE CRE-LUZIÂNIA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	185.386,10	238.425,06	5,25
b.	TRANSPORTES	43.137,41	55.479,02	1,22
c.	SERVIÇO EM TERRA	69.519,00	89.408,39	1,97
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	69.479,16	89.357,15	1,97
e.	ESTRUTURA	67.379,25	86.656,45	1,91
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	615.990,53	792.225,42	17,45
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	246.817,31	317.431,74	6,99
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	164.508,17	211.573,96	4,66
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	86.354,45	111.060,46	2,45
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	18.305,19	23.542,30	0,52
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	439.836,08	565.673,18	12,46
o.	COBERTURAS	449.822,52	578.516,74	12,75
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	4.213,60	5.419,11	0,12
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	81.253,61	104.500,27	2,30
r.	VIDROS	5.135,83	6.605,19	0,15
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	197.946,48	254.578,97	5,61
t.	FORROS	24.730,03	31.805,29	0,70
u.	REVESTIMENTO DE PISO	202.845,56	260.879,67	5,75
v.	FERRAGENS	2.395,08	3.080,31	0,07
x.	ADMINISTRAÇÃO	184.413,30	237.173,95	5,23
y.	PINTURA	148.860,61	191.449,63	4,22
z.	DIVERSOS	220.786,60	283.953,66	6,25
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		3.529.115,87	4.538.795,92	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 AURORA ATTÍE			NÚMERO DE PARCELAS 14														
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			PRAZO 420 dias corridos														
LOCAL CRISTALINA			DATA 04/04/2025														
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA 01			ETAPA 02		ETAPA 3			ETAPA 4		ETAPA 5		ETAPA 6		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.538.795,92	% Período	66,00%			5,00%		11,00%			4,00%		8,00%		6,00%		
	R\$ 238.425,06	% Período	R\$ 157.360,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.921,25	R\$ -	R\$ 26.226,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.537,00	R\$ -	R\$ 19.074,00	R\$ -	R\$ 14.305,50	R\$ -	
TRANSPORTES	R\$ 55.479,02	% Período	30,00%	10,00%		10,00%	3,00%		10,00%	7,00%	7,00%		14,00%		9,00%		
	R\$ -	% Período	R\$ 16.643,71	R\$ 5.547,90	R\$ -	R\$ 5.547,90	R\$ 1.664,37	R\$ -	R\$ 5.547,90	R\$ 3.863,53	R\$ 3.863,53	R\$ -	R\$ 7.767,06	R\$ -	R\$ 4.993,11	R\$ -	
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 89.408,39	% Período	30,00%	21,00%		7,00%	7,00%	6,00%	3,00%		4,00%		15,00%		7,00%		
	R\$ -	% Período	R\$ 26.822,52	R\$ 18.775,76	R\$ -	R\$ 6.258,59	R\$ 6.258,59	R\$ 5.364,50	R\$ 2.682,25	R\$ -	R\$ 3.576,34	R\$ -	R\$ 13.411,26	R\$ -	R\$ 6.258,59	R\$ -	
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 89.357,15	% Período	10,00%	9,00%		20,00%	15,00%				3,00%		6,00%		37,00%		
	R\$ -	% Período	R\$ 8.935,72	R\$ 8.042,14	R\$ -	R\$ 17.871,43	R\$ 13.403,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.680,71	R\$ -	R\$ 5.361,43	R\$ -	R\$ 33.062,15	R\$ -	
ESTRUTURA	R\$ 86.656,45	% Período		56,00%		26,00%					6,00%		3,00%		9,00%		
	R\$ -	% Período	R\$ -	R\$ 48.527,61	R\$ -	R\$ 22.530,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.199,39	R\$ -	R\$ 2.599,69	R\$ -	R\$ 7.799,08	R\$ -	
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 792.225,42	% Período	10,00%	20,00%	2,00%	2,00%	4,00%	2,00%	5,00%	10,00%	2,00%	5,00%	15,00%	5,00%	13,00%	2,00%	
	R\$ 79.222,54	% Período	R\$ 158.445,08	R\$ 15.844,51	R\$ 15.844,51	R\$ 31.689,02	R\$ 15.844,51	R\$ 39.611,27	R\$ 79.222,54	R\$ 15.844,51	R\$ 39.611,27	R\$ 118.833,81	R\$ 39.611,27	R\$ 102.989,30	R\$ 15.844,51		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 317.431,74	% Período	10,00%	20,00%	11,00%	5,00%	10,00%	1,00%	5,00%	10,00%	2,00%	1,00%	2,00%	1,00%	2,00%	5,00%	
	R\$ 31.743,17	% Período	R\$ 63.486,35	R\$ 34.917,49	R\$ 15.871,59	R\$ 31.743,17	R\$ 3.174,32	R\$ 15.871,59	R\$ 31.743,17	R\$ 6.348,63	R\$ 3.174,32	R\$ 6.348,63	R\$ 3.174,32	R\$ 6.348,63	R\$ 15.871,59		
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 211.573,96	% Período		11,00%												60,00%	
	R\$ -	% Período	R\$ -	R\$ 23.273,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 126.944,38	
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 111.060,46	% Período		60,00%	12,00%		3,00%			11,00%			5,00%		6,00%		
	R\$ -	% Período	R\$ -	R\$ 66.636,28	R\$ 13.327,26	R\$ -	R\$ 3.331,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.216,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.553,02	R\$ -	R\$ 6.663,63	R\$ -	
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 23.542,30	% Período	30,00%		12,00%	10,00%		9,00%			6,00%	4,00%	3,00%	4,00%	4,00%	10,00%	
	R\$ 7.062,69	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.825,08	R\$ 2.354,23	R\$ -	R\$ 2.118,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.412,54	R\$ 941,69	R\$ 706,27	R\$ 941,69	R\$ 941,69	R\$ 2.354,23	
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 565.673,18	% Período		26,00%			9,00%			10,00%			45,00%			10,00%	
	R\$ -	% Período	R\$ -	R\$ 147.075,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 50.910,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 56.567,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 254.552,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 56.567,32	
COBERTURAS	R\$ 578.516,74	% Período		23,00%			38,00%			38,00%							
	R\$ -	% Período	R\$ -	R\$ 133.058,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 219.836,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 219.836,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 5.419,11	% Período		40,00%	23,00%					10,00%			18,00%				
	R\$ -	% Período	R\$ -	R\$ 2.167,64	R\$ 1.246,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 541,91	R\$ 487,72	R\$ -	R\$ 975,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 104.500,27	% Período		30,00%	14,00%					7,00%			10,00%	30,00%			
	R\$ -	% Período	R\$ -	R\$ 31.350,08	R\$ 14.630,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.315,02	R\$ 4.180,01	R\$ -	R\$ 10.450,03	R\$ 31.350,08	R\$ -	R\$ -	
VIDROS	R\$ 6.605,19	% Período			76,00%						7,00%		7,00%				
	R\$ -	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.019,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 462,36	R\$ -	R\$ 462,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 254.578,97	% Período		20,00%	17,00%			1,00%		15,00%			14,00%		14,00%		
	R\$ -	% Período	R\$ -	R\$ 50.915,79	R\$ 43.278,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.545,79	R\$ -	R\$ 38.186,85	R\$ 20.366,32	R\$ -	R\$ 35.641,06	R\$ -	R\$ 35.641,06	R\$ -	
FORROS	R\$ 31.805,29	% Período			13,00%						4,00%		26,00%		28,00%		
	R\$ -	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.134,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.272,21	R\$ -	R\$ 8.269,38	R\$ -	R\$ 8.905,48	R\$ -	
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 260.879,67	% Período		12,00%	10,00%		10,00%	2,00%		10,00%			8,00%		34,00%		
	R\$ -	% Período	R\$ -	R\$ 31.305,56	R\$ 26.087,97	R\$ -	R\$ 26.087,97	R\$ 5.217,59	R\$ -	R\$ 26.087,97	R\$ 15.652,78	R\$ -	R\$ 20.870,37	R\$ -	R\$ 88.699,09	R\$ -	
FERRAGENS	R\$ 3.080,31	% Período		50,00%	28,00%						12,00%		8,00%				
	R\$ -	% Período	R\$ -	R\$ 1.540,16	R\$ 862,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 369,64	R\$ -	R\$ 246,42	R\$ -	R\$ 61,61	R\$ -	
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 237.173,95	% Período	7,35%	17,62%	4,07%	1,88%	10,72%	1,24%	2,32%	11,80%	1,84%	1,75%	10,21%	2,71%	7,00%	6,98%	
	R\$ 17.432,29	% Período	R\$ 41.790,05	R\$ 9.652,98	R\$ 4.458,87	R\$ 25.425,05	R\$ 2.940,96	R\$ 5.502,44	R\$ 27.986,53	R\$ 4.364,00	R\$ 4.150,54	R\$ 24.215,46	R\$ 6.427,41	R\$ 16.602,18	R\$ 16.554,74		
PINTURA	R\$ 191.449,63	% Período		12,00%	5,00%		12,00%	7,00%		12,00%			8,00%		14,00%		
	R\$ -	% Período	R\$ -	R\$ 22.973,96	R\$ 9.572,48	R\$ -	R\$ 22.973,96	R\$ 13.401,47	R\$ -	R\$ 22.973,96	R\$ 5.743,49	R\$ -	R\$ 15.315,97	R\$ -	R\$ 26.802,95	R\$ -	
DIVERSOS	R\$ 283.953,66	% Período	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	5,00%	5,00%	5,00%	7,00%	7,00%	6,00%	6,00%	16,00%	
	R\$ 14.197,68	% Período	R\$ 14.197,68	R\$ 14.197,68	R\$ 14.197,68	R\$ 11.358,15	R\$ 11.358,15	R\$ 11.358,15	R\$ 14.197,68	R\$ 14.197,68	R\$ 14.197,68	R\$ 19.876,76	R\$ 19.876,76	R\$ 17.037,22	R\$ 17.037,22	R\$ 45.432,59	
TOTAL R\$ 4.538.795,92			% PERÍODO	7,92%	19,15%	4,31%	2,51%	9,80%	1,94%	1,84%	11,91%	2,55%	1,49%	12,57%	2,17%	8,31%	13,53%
			VALOR PERÍODO	R\$ 359.420,85	R\$ 869.109,06	R\$ 195.597,42	R\$ 114.017,19	R\$ 444.682,60	R\$ 88.192,85	R\$ 83.413,13	R\$ 540.759,48	R\$ 115.578,87	R\$ 67.754,58	R\$ 570.531,37	R\$ 98.542,00	R\$ 377.111,26	R\$ 614.085,26
			% ACUMULADO	7,92%	27,07%	31,38%	33,89%	43,69%	45,63%	47,47%	59,38%	61,93%	63,42%	75,99%	78,16%	86,47%	100,00%
			VALOR ACUMULADO	R\$ 359.420,85	R\$ 1.228.529,91	R\$ 1.424.127,33	R\$ 1.538.144,52	R\$ 1.982.827,12	R\$ 2.071.019,97	R\$ 2.154.433,10	R\$ 2.695.192,58	R\$ 2.810.771,45	R\$ 2.878.526,03	R\$ 3.449.057,40	R\$ 3.547.599,40	R\$ 3.924.710,66	R\$ 4.538.795,92

UNIDADE ESCOLAR

COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE

OBRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE

ENDEREÇO

RUA GETULIO VARGAS S/N , CENTRO , CEP:73850-000

CIDADE

CRISTALINA

CRE

CRE-LUZIÂNIA

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 AURORA ATTÍE	CIDADE CRISTALINA
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE	CRE CRE-LUZIÂNIA
ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N , CENTRO , CEP:73850-000	DATA 04/04/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	238.425,06	5,25
b.	TRANSPORTES	55.479,02	1,22
c.	SERVIÇO EM TERRA	89.408,39	1,97
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	89.357,15	1,97
e.	ESTRUTURA	86.656,45	1,91
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	792.225,42	17,45
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	317.431,74	6,99
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	211.573,96	4,66
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	111.060,46	2,45
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	23.542,30	0,52
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	565.673,18	12,46
o.	COBERTURAS	578.516,74	12,75
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	5.419,11	0,12
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	104.500,27	2,30
r.	VIDROS	6.605,19	0,15
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	254.578,97	5,61
t.	FORROS	31.805,29	0,70
u.	REVESTIMENTO DE PISO	260.879,67	5,75
v.	FERRAGENS	3.080,31	0,07
x.	ADMINISTRAÇÃO	237.173,95	5,23
y.	PINTURA	191.449,63	4,22
z.	DIVERSOS	283.953,66	6,25
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		4.538.795,92	100,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE	CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE	CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 225 KVA)	KVA	225,00	225,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE	M²	1792,29	896,15
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M²	1539,22	769,61
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM PORCELANATO	M²	464,29	232,15

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00		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), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	10,97	10,97	11,29	11,29
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	14,26		0,21	0,21
			MATERIAL (C) - TOTAL					11,50	11,50
007	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	-	-	-	362,23	369,87
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					65,66	73,30
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0097	183,31	183,31	1,77	1,77
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,7300	0,97	0,97	0,70	0,70
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	2,6700	0,65	0,65	1,73	1,73
	GOINFRA_I	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	3,5478	7,19	7,19	25,50	25,50
	GOINFRA_I	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	7,9390	7,02	7,02	55,73	55,73
	GOINFRA_I	2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	13,3206	8,84	8,84	117,75	117,75
	SINAPI_I	11552	PERFIL EM ALUMÍNIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	M	1,3060	8,25	8,25	10,77	10,77
	GOINFRA_I	2898	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	66,64	66,64	66,64	66,64
	GOINFRA_I	2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	2,0000	7,99	7,99	15,98	15,98
			MATERIAL (C) - TOTAL					296,57	296,57
009	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	-	-	-	99,87	101,29
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5449	20,22	22,35	11,01	12,17
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1362	19,60	21,48	2,66	2,92
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,67	15,09
	SINAPI_I	37586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIÂMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇO 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 LÂMINA DE METAL PARA REFORÇO 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 RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	3,47	3,47	3,58	3,58
	SINAPI_I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM 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
035	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 035_SEE	CLIPS 3/8" PARA CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	6,48	6,83
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0833	14,89	16,62	1,24	1,38
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	20,97	23,41	1,74	1,95
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					2,98	3,33
	COTAÇÃO	COT 003_SEE	(03567/ORSE) Clips p/ fixação de cabo de aço DN 10mm - (3/8")	UN	1,0000	3,50	3,50	3,50	3,50
			MATERIAL (C) - TOTAL					3,50	3,50
039	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	365,98	366,12
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,18	1,32
	COTAÇÃO	COT 007_SEE	(09691/ORSE) Molde de solda exotérmica 5/8" (50MM)	UN	1,0000	364,80	364,80	364,80	364,80
			MATERIAL (C) - TOTAL					364,80	364,80
045	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN	-	-	-	1.425,60	1.592,16
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	16,0000	89,10	99,51	1.425,60	1.592,16
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1.425,60	1.592,16
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00
074	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO , CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COMPONENTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	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
GOINFRA_I	0008	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 SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	37,05	37,05	37,05	37,05
					MATERIAL (C) - TOTAL		37,05	37,05

080	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 080_SEE	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2 1/2"X1" (GOINFRA + SINAPI)	UN				60,29	61,46
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2800	14,89	16,62	4,16	4,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2800	20,97	23,41	5,87	6,55
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,03	11,20	
	SINAPI_I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0245	15,26	15,26	0,37	0,37
	SINAPI_I	0773	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	49,89	49,89	49,89	49,89
					MATERIAL (C) - TOTAL		50,26	50,26	

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 PLASTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1250	3,11	3,11	0,38	0,38
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	14,64	14,64	0,36	0,36
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,1865	11,80	11,80	2,20	2,20
	GOINFRA_I	2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	15,08	15,08	15,08	15,08
	GOINFRA_I	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 PLASTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,11	3,11	0,79	0,79
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	11,80	11,80	4,40	4,40
	GOINFRA_I	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	70,60	70,60	70,60	70,60
	GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	7,87	7,87	3,42	3,42
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,07	8,07	8,86	8,86
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	8,16	8,16	3,11	3,11
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	25,48	27,12	19,87	21,15
					MATERIAL (C) - TOTAL		334,73	336,01	

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

114	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 114_SEE	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO BECO TIPO L - 1.700 mm (GOINFRA + ORSE)	UN				209,33	211,00
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,33	16,00
	COTAÇÃO	COT 575_SEE	(00713/ORSE) CRUZETA CONCRETO TIPO "L", 1700 MM	UN	1,0000	195,00	195,00	195,00	195,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		195,00	195,00

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

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

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

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

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

210	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN				441,24	446,04

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	0908	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
GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01
MATERIAL (C) - TOTAL							400,01	400,01

217	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN				52,62	54,71
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5900	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								17,92	20,01
	COTAÇÃO	COT 596_SEE	(9761/ORSE) TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL 32A, 220/240 V	UN	1,0000	34,70	34,70	34,70	34,70
MATERIAL (C) - TOTAL								34,70	34,70

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

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

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	PONTELETE 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	PONTELETE 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO , CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I		2497	BRITA Nº 2	m3	0,0196	150,62	150,62	2,95	2,95
GOINFRA_I		0104	AREA 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	(09718/ORSE) Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	2,17	2,17	2,17	2,17	
MATERIAL (C) - TOTAL								2,17	2,17

301	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 301_SEE	JUNÇÃO TIPO 'L' PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN				8,73	9,43
	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 243_SEE	JUNÇÃO TIPO 'L' PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000	2,65	2,65	2,64	2,64	
MATERIAL (C) - TOTAL								2,64	2,64

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

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	ÁREA 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.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

415	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 415_SEE	PEITORIL EM GRANTO CINZA, LARGURA VARIÁVEL E PINGADEIRA (GOINFRA)	M2					398,74	401,82
GOINFRA_I	0028	AZULEJISTA	h	0,6691	20,97	23,41	14,03	15,66	
GOINFRA_I	0005	SERVEnte	h	0,9388	13,24	14,78	12,42	13,87	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								26,45	29,53
GOINFRA_I	1421	GRANTO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	1,0000	358,60	358,60	358,60	358,60	
GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	10,3400	0,65		6,72	6,72	
GOINFRA_I	2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	0,3200	7,40	7,40	2,36	2,36	
GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0252	183,31	183,31	4,61	4,61	
MATERIAL (C) - TOTAL								372,29	372,29

430	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2					14,95	16,62
GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,3300	20,97	23,41	6,92	7,72	
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,36	16,03
GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"-10"	un	0,0500	11,80	11,80	0,59	0,59	
MATERIAL (C) - TOTAL								0,59	0,59

451	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
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00
COTAÇÃO	COT 382_SEE	(13294/ORSE) Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braile, 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

539	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 539_SEE	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO (SINAPI + COT)	M					31,80	32,10
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0610	19,26	21,17	1,17	1,29	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0610	26,48	29,47	1,61	1,79	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								2,78	3,08
COTAÇÃO	COT 279_SEE	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO	M	1,0211	18,34	18,34	18,72	18,72	
SINAPI_I	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211	10,09	10,09	10,30	10,30	
MATERIAL (C) - TOTAL								29,02	29,02

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 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 ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,2222	20,27	20,27	45,04	45,04
MATERIAL (C) - TOTAL							729,33	729,33

550	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	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	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	118,13

555	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 555_SEE	TORNEIRA BÓIA AUTOMÁTICA 1" (GOINFRA + COT)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2800	14,89	16,62	4,16	4,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2800	20,97	23,41	5,87	6,55
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,03	11,20	11,20
	COTAÇÃO	COT 297_SEE	TORNEIRA BÓIA AUTOMÁTICA	UN	1,0000	39,00	39,00	39,00	39,00
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,4700	0,36	0,36	0,16	0,16
MATERIAL (C) - TOTAL							39,16	39,16	39,16

564	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 564_SEE	RODAPE DE PVC 7 CM POLIESTIRENO BRANCO (GOINFRA + SBC)	M	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	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	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 (IL = 0,83KG)	l	0,0100	44,57	0,44	0,44	0,44
MATERIAL (C) - TOTAL							20,85	20,85	20,85

567	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9494	14,89	16,62	14,13	15,77
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,13	15,77	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	97,51

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	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	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	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	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	3,28

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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)	
						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	LUVA EM AÇO ZINCADO (ELETROLITICO) DIAMETRO 1"	un	0,3330	2,57	2,57	0,85	0,85
	MATERIAL (C) - TOTAL							16,31	16,31

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

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

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		52045633
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CRISTALINA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-LUZIÂNIA	RUA GETULIO VARGAS S/N , CENTRO , CEP:73850-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
04/04/2025	2516,00	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COTAÇÃO	COT 519_SEE	(11846)ORSE) CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-383 OU SIMILAR	UN	1,0000	4,72	4,72	4,72	4,72
MATERIAL (C) - TOTAL							4,72	4,72

723	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 723_SEE	ESTACA MECANICAMENTE ESCAVADA DE DIAM.30 CM SEM FERRO COM CONCRETO USINADO DE FCK=20 MPa (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	80,18	81,01
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3303	13,24	14,78	4,37	4,88
	GOINFRA_I	0001	ENGENHEIRO	h	0,0074	89,10	99,51	0,65	0,73
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,02	5,61
	SINAPI_I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0813	602,84	602,84	49,01	49,01
	SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO_AF_06/2015	CHP	0,0360	386,68	388,82	13,92	13,99
	SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO_AF_06/2015	CHI	0,0715	159,17	161,31	11,38	11,53
	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)_AF_07/2020	M3XKM	0,0299	3,26	3,33	0,09	0,09
	SINAPI	100973	CARGA, 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

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. TBS020232CJ00, da Philips, exclusive reator e lâmpada	UN	1,0000	112,00	112,00	112,00	112,00
								MATERIAL (C) - TOTAL	112,00

741	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) = (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 741_SEE	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	70,67	72,72
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5140	20,97	23,41	10,77	12,03
	GOINFRA_I	0005	SERVEANTE	h	0,5140	13,24	14,78	6,80	7,59
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,57	19,62
	COTAÇÃO	COT 534_SEE	(034656/SBC) ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 150x100mm CHAPA 18	UN	1,0000	53,10	53,10	53,10	53,10
						MATERIAL (C) - TOTAL		53,10	53,10

754	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1-3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	118,31	120,77
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5569	20,97	23,41	11,67	13,03
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,7091	13,24	14,78	9,38	10,48
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		21,05	23,51
	GOINFRA_I	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	81,30	81,30	81,30	81,30
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND 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 ACRÍLICA PREMIUM PARA CERÂMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	38,94	38,94	1,55	1,55
						MATERIAL (C) - TOTAL		97,76	97,76

757	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	27,98	28,02
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	GOINFRA_1	0005	SERVEANTE	h	0,0100	13,24	14,78	0,13	0,14
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,33	0,37
	GOINFRA_1	2224	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	1,0000	27,50		27,50	27,50
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	38,94	38,94	0,15	0,15
						MATERIAL (C) - TOTAL		22,65	22,65

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

776	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) = (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 776_SEE	TAMPA PARA CONDULETE PVC, MODULAR, COM 3 POSTOS PARA TOMADAS - TAMPA/FIXAMENTO E INSTALAÇÃO ELEGANTE - 303	UN	-	-	-	4,72	4,85

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0300	14,89	16,62	0,44	0,49
GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0300	20,97	23,41	0,62	0,70
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,06	1,19
COTAÇÃO	COT 557_SEE	TAMPA PARA CONDULETE PVC, MODULAR, COM 3 POSTOS PARA TOMADAS (COT)	UN	1,0000	3,66	3,66	3,66	3,66
					MATERIAL (C) - TOTAL		3,66	3,66

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

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

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

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

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

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

919	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 919_SEE	JOELHO 45 GRAUS, PVC SOLDÁVEL, DIAMETRO 200MM (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	112,51	114,31
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,38	17,18
	GOINFRA_I	H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	0,1000	57,42	57,42	5,74	5,74
	GOINFRA_I	H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	0,0040	50,68	50,68	0,20	0,20
	COTAÇÃO	COT 652_SEE	(14301/ORSE) JOELHO 45° PVC PARA ESGOTO D=200MM	UN	1,0000	91,19	91,19	91,19	91,19
						MATERIAL (C) - TOTAL		97,13	97,13
OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 13556 (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

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

1000	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	-	-	-	204,68	204,93
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0620	14,89	16,62	0,92	1,03
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0560	20,97	23,41	1,17	1,31
	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,0009	18,26	19,86	0,01	0,01
	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,0012	17,15	18,75	0,02	0,02
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								2,12	2,37
	COTAÇÃO	COT 709_SEE	ISOTELHA COLONIAL 0,43 MM, PIR 40 MM, NA COR TERRACOTA, COM ACABAMENTO EM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR	M2	1,1460	170,64	170,64	195,55	195,55
	SINAPI_I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	1,69	1,69	7,01	7,01
MATERIAL (C) - TOTAL								202,56	202,56
OBS.: Composição adaptada com base na SINAPI 94216 (08/2024)									

1002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	-	-	-	168,96	169,29
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0800	14,89	16,62	1,19	1,32
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0800	20,97	23,41	1,67	1,87

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,86	3,19	
COTAÇÃO	COT 711_SEE	CUMEIRA COLONIAL DENTADA PARA ISOTELHA 0,43MM, COR TERRACOTA	M	1,0800	153,80	153,80	166,10	166,10		
						MATERIAL (C) - TOTAL		166,10	166,10	
OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 160963 (12/2024)										
1005	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	-	-	-	6,42	6,42	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 714_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTANCIA EM KM/1000	M2.KM/1000	1,0000	6,42	6,42	6,42	6,42	
						MATERIAL (C) - TOTAL		6,42	6,42	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	FER-CAB-001	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sikla ou similar, aplicação: ancoragem de cabos, colagem elementos pre-moldados, fixação de chumbadores, juntas de concretagem (frias), etc. - BASEADA EM ORSE (0215)	KG	1	-	-	66,57	68,52	
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		16,77	18,72
	SINAPI	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,0000	49,80	49,80	49,80	49,80	
						MATERIAL (C) - TOTAL		49,80	49,80	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-CIA-013	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA - BASEADO EM SETOP (ED-50195)	UN				1.278,64	1.298,77	
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,1500	14,89	16,62	17,12	19,11	
	GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,1500	20,97	23,41	24,11	26,92	
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,2000	13,24	14,78	68,84	76,85	
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	3,0000	20,97	23,41	62,91	70,23	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		172,98	193,11
	SINAPI	20974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	289,79	289,79	289,79	289,79	
	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0800	150,00	150,00	12,00	12,00	
	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0211	116,31	116,31	2,45	2,45	
	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,9100	1,40	1,40	6,87	6,87	
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	22,3000	0,72	0,72	16,05	16,05	
	SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	90,0000	0,73	0,73	65,70	65,70	
SINAPI	10905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	173,24	173,24	173,24	173,24		
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1410	4,14	4,14	0,58	0,58		
SINAPI	14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	208,23	208,23	208,23	208,23		
SINAPI	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000	330,75	330,75	330,75	330,75		
						MATERIAL (C) - TOTAL		1.105,66	1.105,66	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-CIA-018	CABO PP 2 CONDUTORES 450/750V 1,0mm2 - BASEADO EM SBC (063300)	M				4,59	4,81	
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0510	20,97	23,41	1,06	1,19	
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0510	14,89	16,62	0,75	0,84	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,81	2,03
SBC	012443	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 1,00mm2	M	1,0000	2,78	2,78	2,78	2,78		
						MATERIAL (C) - TOTAL		2,78	2,78	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-CIA-024	CONJUNTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO DE MESA PARA JOGOS E 2 BANCOS - BASEADO EM SUDECAP (18.10.54)	CJ		-	-	1.113,72	1.118,59	
	GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41	
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78	
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		34,21	38,19
	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0622	77,53	84,96	4,82	5,28	
	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0561	493,62	501,17	27,69	28,12	
	SUDECAP	76.20.02	CONJUNTO MESA E BANCOS DE CONCRETO PRE-FABRICADO FCK>=20MPa, PADRÃO SUDECAP	UN	1,0000	1.047,00	1.047,00	1.047,00	1.047,00	
							MATERIAL (C) - TOTAL		1.079,51	1.080,40
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-CIA-025	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=40CM E H= 40CM - BASEADO EM SUDECAP (18.10.06)	M		-	-	231,75	243,01	
	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0950	493,62	501,17	46,89	47,61	
	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MATERIAL (C) - TOTAL									
								231,75	243,01
FORTE	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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-012	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (96765)	UN		-	-	2.236,76	2.249,42	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	3,0370	14,89	16,62	45,22	50,47	
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,0370	20,97	23,41	63,68	71,09	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								108,90	121,56
SINAPI	10900	ADAPTADOR EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,0000	113,39	113,39	113,39	113,39	
SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO 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 INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", 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 LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	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 INCÊNDIO	UN	1,0000	388,42	388,42	388,42	388,42	
SINAPI	37527	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER 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 LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO 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
FORTE	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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-016	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL DE AÇO CARBONO (CLASSE:LEVE DN: 50MM(2") 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
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
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
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
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
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
Próprio	SDC-ESC-024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 5/8" X 89MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN				20,00	20,03
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
Próprio	SDC-ESC-024	CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 5/8" X 89 MM	UN	1,0000	19,80	19,80	19,80	19,80
MATERIAL (C) - TOTAL							19,80	19,80
Próprio	SDC-ESC-026	Fornecimento e instalação de treliça PTG 8I - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar - BASEADO EM ORSE (11325)	m				35,28	36,50
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,48	11,70
ORSE	2706	Treliça PTG 8I - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas,ou similar	m	1,0000	24,80	24,80	24,80	24,80
MATERIAL (C) - TOTAL							24,80	24,80
Próprio	SDC-ESC-028	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMAÇÃO E TRANSPORTE DE SOLO) - BASEADO EM SINAPI (100897)	M				115,96	116,70
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2795	13,24	14,78	3,70	4,13
SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO, AF. 06/2015	CHP	0,0342	386,68	388,82	13,22	13,29
SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO, AF. 06/2015	CHI	0,0612	159,17	161,31	9,74	9,87
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064	109,12	125,16	0,69	0,80
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							27,35	28,09
SINAPI	38405	CONCRETO USINADO 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
Próprio	SDC-ESC-029	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) - BASEADO EM SINAPI (101963)	m²				174,00	176,47

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,5910	20,97	23,41	10,50	11,72
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3540	13,24	14,78	4,68	5,23
SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020	M	0,9700	17,49	17,87	16,96	17,33
SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	M3	0,0540	774,22	780,37	41,80	42,13
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							73,94	76,41
SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700	15,89	15,89	29,71	29,71
SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	25,05	25,05	1,00	1,00
SINAPI	3742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	69,35	69,35	69,35	69,35
MATERIAL (C) - TOTAL							100,06	100,06

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

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

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

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-035	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/2" X 2.34" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (071870)	Un		-	-	3,84	3,87
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,22	0,25
SBC	028034	PARAFUSO ESTRUTURAL SEXTAVADO ASTM A-325 UNC 1/2" x 2.3/4"	UN	1,0000	3,62	3,62	3,62	3,62
MATERIAL (C) - TOTAL							3,62	3,62

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-040	TE DE REDUCAO 90 GRAUS 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	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-042	BASEADO DA SBC (053061) - ANEL CONCRETO 2000x500mm	UN		-	-	1.363,94	1.383,58
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	3,4760	20,97	23,41	72,89	81,37
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	7,2460	13,24	14,78	95,93	107,09
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		168,82	188,46
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,6000	0,72	0,72	7,63	7,63
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020	151,96	151,96	0,30	0,30
SINAPI	41611	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 2,00 X 0,50* M	UN	1,0000	1.187,19	1.187,19	1.187,19	1.187,19
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.195,12	1.195,12
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-060	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO, V = 40M3, COLUNA SECA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081883)	un				61.664,40	61.664,40
Próprio	SDC.ESC.060	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA COM ACESSÓRIOS - 40.000L	UN	1,0000	61.664,40	61.664,40	61.664,40	61.664,40
					MATERIAL (C) - TOTAL		61.664,40	61.664,40
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-061	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA - BASEADO EM SETOP (ED-51134)	m³		-	-	26,24	29,29
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,9820	13,24	14,78	26,24	29,29
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		26,24	29,29
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-069	Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete - BASEADA DA CPOS/CDHU (04.14.020)	m²		-	-	10,48	11,70
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,48	11,70
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-080	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO - BASEADO EM SETOP (ED-58579)	UN		-	-	37,74	38,38
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,51	6,15
SINAPI	0142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,0000	32,23	32,23	32,23	32,23
					MATERIAL (C) - TOTAL		32,23	32,23
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-083	BLOCO 110 IDC 50 PARES - BASEADO EM SBC (059427)	UN	1	-	-	288,87	217,40
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	2,0440	20,97	23,41	42,86	47,85
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0440	14,89	16,62	30,43	33,97
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		73,29	81,82
SBC	036436	BLOCO IDC 110 50 PARES COM SUPORTE DE FIXACAO	UN	1,0000	135,58	135,58	135,58	135,58
					MATERIAL (C) - TOTAL		135,58	135,58
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-085	Ducha higiênica cromada - BASEADO EM CPOS/CDHU (44.03.360)	UN		-	-	594,89	596,98
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,92	20,01
CPOS/CDHU	B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800	0,19	0,19	0,05	0,05
CPOS/CDHU	O.11.000.066023	Ducha higiênica manual cromada, ref. linha activa cromada C40 da Deca ou equivalente	UN	1,0000	576,92	576,92	576,92	576,92
					MATERIAL (C) - TOTAL		576,97	576,97
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-087	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE MÓDULO 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.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

FORTE	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
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

FORTE	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
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

FORTE	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
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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	m				4,21	4,53
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
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

FORTE	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
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 DIAMETRO 75 MM	UN	1,0000	63,66	63,66	63,66	63,66
MATERIAL (C) - TOTAL								82,00

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-111	CAIXA DE SABÃO EM CONCRETO 50L IMPERMEABILIZADA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081850)	Un	1	375,03	400,2	397,66	417,11
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,7080	20,97	23,41	14,84	16,57
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,3400	13,24	14,78	70,70	78,92
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	2,9400	20,97	23,41	61,65	68,82

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

FORTE	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, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	2,5100	24,48	24,48	61,44	61,44
MATERIAL (C) - TOTAL							3.003,16	3.003,16

FORTE	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

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

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.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUIZÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO , CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SETOP	MATED-17871	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO)TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L"DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1"[25MM]TAMPA: NÃO INCLUSO)	UN	1,0000	16,22	16,22	16,22	16,22
MATERIAL (C) - TOTAL							16,66	16,66

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	UN		-	-	56,18	59,34
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8430	20,97	23,41	17,67	19,73
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42	10,52
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							27,09	30,25
SBC	024126	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO PROTECAO SPDA	UN	1,0000	29,09	29,09	29,09	29,09
MATERIAL (C) - TOTAL							29,09	29,09

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 l/w, fluxo luminoso mínimo de 26294lm, ref. CLF-MP200C da Conexed, HRS-200 da H2stech, RFL180-B502-002 da LED ou equivalente	UN	1,0000	847,51	847,51	847,51	847,51
MATERIAL (C) - TOTAL							847,51	847,51

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
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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		54,62	60,97
SBC	006054	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR 34 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO+GERAL DIN QDSTNII100 904463 CEMAR	UN	1,0000	1.346,83	1.346,83	1.346,83	1.346,83
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.346,83	1.346,83
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, 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
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: nº 22, nº 24 e nº 26	KG	1,1500	11,35	11,35	13,05	13,05
					MATERIAL (C) - TOTAL		20,77	20,77
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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-222	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575)	m²				1.886,07	1.896,50
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,5000	14,89	16,62	37,22	41,55
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		89,64	100,07
CPOS/CDHU	Q.04.000.031430	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	1,0000	1.796,43	1.796,43	1.796,43	1.796,43
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.796,43	1.796,43
FORTE	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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-226	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m² - BASEADO EM POS/CDHU (61.10.577)	m²	1	1354,98	1363,3	1.369,63	1.376,72
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,7000	14,89	16,62	25,31	28,25
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-227	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.403)	m²				1.415,76	1.422,02
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		53,78	60,04
CPOS/CDHU	Q.04.000.031418	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²; ref. Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	1,0000	1.361,98	1.361,98	1.361,98	1.361,98
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.361,98	1.361,98
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-228	Veneziana com tela e filtro G4 - BASEADA EM CPOS/CDHU (61.10.581)	m²				1.508,16	1.516,50
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		71,72	80,06
CPOS/CDHU	Q.04.000.032357	Veneziana com tela, anodizado natural, com filtro G4 e furos; referência comercial modelo AWG fabricantes Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	1,0000	1.436,44	1.436,44	1.436,44	1.436,44
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.436,44	1.436,44
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-230	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: até 0,06 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.574)	m²				2.466,82	2.475,60
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,6000	20,97	23,41	75,49	84,27
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		75,49	84,27
CPOS/CDHU	Q.04.000.031429	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	1,0000	2.391,33	2.391,33	2.391,33	2.391,33
					MATERIAL (C) - TOTAL		2.391,33	2.391,33
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-231	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.578)	m²				1.362,46	1.368,72
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		53,78	60,04
CPOS/CDHU	Q.04.000.031433	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	1,0000	1.308,68	1.308,68	1.308,68	1.308,68
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.308,68	1.308,68
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-233	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,50 m -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M				1.195,87	1.202,77
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2500	20,97	23,41	26,21	29,26
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		59,31	66,21
SINAPI	12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,0500	440,10	440,10	902,20	902,20
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0093	27,39	27,39	0,25	0,25
CPOS/CDHU	S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW	H	1,0000	220,38	220,38	220,38	220,38
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,2743	0,72	0,72	8,11	8,11
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0173	150,00	150,00	2,59	2,59
SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,4510	6,72	6,72	3,03	3,03
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.136,56	1.136,56
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-234	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M - BASEADA EM FDE (16.05.052)	UN				866,56	867,75
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,26	11,45
FDE	6.02.62	TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLD. Ø 2,50M COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M	UN	1,0000	792,19	792,19	792,19	792,19
FDE	8.01.92	CAMINHÃO MUNCK 3 TONELADAS	H	0,3000	213,70	213,70	64,11	64,11
					MATERIAL (C) - TOTAL		856,30	856,30
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-235	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,10 m² a 0,14 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.401)	m²		-	-	2.225,29	2.234,47
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,2000	14,89	16,62	32,75	36,56
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,2000	20,97	23,41	46,13	51,50
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		78,88	88,06
CPOS/CDHU	Q.04.000.031409	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	1,0000	2.146,41	2.146,41	2.146,41	2.146,41
					MATERIAL (C) - TOTAL		2.146,41	2.146,41
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-236	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,15 m² a 0,20 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.402)	m²		-	-	1.810,65	1.817,74

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO , CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0908	AJUDANTE	H	1,7900	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.
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 AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	0,8500	10,00	10,00	8,50	8,50
SINAPI	1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,1500	8,24	8,24	1,23	1,23
SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0023	25,50	25,50	0,05	0,05
SINAPI	38303	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,2000	2,26	2,26	0,45	0,45
SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1200	43,66	43,66	5,23	5,23
					MATERIAL (C) - TOTAL		15,46	15,46
FONTE		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-308	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 3/8" X 63MM - BASEADO EM ORSE (9819)		UN		-	-	3,03 3,06
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,20	0,23
Próprio	SDC.ESC.308	CB Ø3/8"x 63mm	UN	1,0000	2,83	2,83	2,83	2,83
					MATERIAL (C) - TOTAL		2,83	2,83

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	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-309	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES QUIMICOS D=1/2 - BASEADO EM FDE (16.44.002)	UN		-	-	33,79	34,39
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,12	5,72
FDE	9.00.19	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,1500	1,83	1,83	0,27	0,27
FDE	9.00.20	COMPRESSOR AR PORTATIL P/LIMPEZA DA CAVIDADE	H	0,0500	1,97	1,97	0,09	0,09
FDE	9.10.40	BROCA COM PONTA DE VIDEA (D=1/2"x330MM)	UN	0,1000	63,88	63,88	6,38	6,38
FDE	9.10.45	PARAFUSO PRISIONEIRO COMPR=160MM	UN	1,0000	8,47	8,47	8,47	8,47
FDE	9.10.48	CHUMBADOR QUIMICO D=1/2"	UN	1,0000	13,46	13,46	13,46	13,46
MATERIAL (C) - TOTAL							28,67	28,67
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-310	PARAFUSO AUTOBROCANTE 10/16 X 1 1/2" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN		-	-	0,69	0,63
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
Próprio	SDC-ESC-310	PARAFUSO AUTOBROCANTE 10/16 X 1 1/2"	UN	1,0000	0,40	0,40	0,40	0,40
MATERIAL (C) - TOTAL							0,40	0,40
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-311	Fornecimento e colocação de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm - baseado em ORSE (2917) e AGETOP CIVIL (071841)	un		-	-	19,92	19,95
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,22	0,25
ORSE	1683	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	UN	1,0000	19,70	19,70	19,70	19,70
MATERIAL (C) - TOTAL							19,70	19,70
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN				41,44	42,69
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00
SUDECAP	74.51.35	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML REF 142	UN	1,0000	30,69	30,69	30,69	30,69
MATERIAL (C) - TOTAL							30,69	30,69
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-315	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)	UN				55,12	55,96
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,16	8,00
CPOS/CDHU	P.30.000.049510	Conector em latão estanhado (mini gar) para terminais aéreos, com porca e arruela galvanizado a fogo, para cabo 16 a 50mm²; TEL 583 da Termotécnica ou equivalente	UN	1,0000	47,96	47,96	47,96	47,96
MATERIAL (C) - TOTAL							47,96	47,96
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-316	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) - BASEADO EM ORSE (10694)	UN				32,10	32,59
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,19	4,68
ORSE	11379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	UN	1,0000	27,91	27,91	27,91	27,91
MATERIAL (C) - TOTAL							27,91	27,91
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-320	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.14") - 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	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-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	POCO 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	SERVEANTE	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 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							2.336,04	2.336,04
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-404	SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL 3/4.50 5 - BASEADO EM SETOP (ED-51079)	UN		-	-	245,21	246,88
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,33	16,00
SETOP	MATED-12028	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA (TIPO: EMENDA HASTE COM CABO PASSANTE LATERAL BITOLA HASTE: 3/4" BITOLA CABO: 50MM2 REFERÊNCIA: HCL OU EQUIVALENTE)	UN	1,0000	230,88	230,88	230,88	230,88
MATERIAL (C) - TOTAL							230,88	230,88
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-405	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN				1,86	1,89
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
GOINFRA	3819	CHUMBADOR PARA CANTONEIRA 1/4" x 2"	UN	1,0000	1,66	1,66	1,66	1,66
MATERIAL (C) - TOTAL							1,66	1,66
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, DN 1/2" X 89 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN				118,41	118,44

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150	27,75	27,75	3,19	3,19
SINAPI	3830	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	UN	1,0000	198,95	198,95	198,95	198,95
SINAPI	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	40,06	40,06	80,12	80,12
					MATERIAL (C) - TOTAL		282,26	282,26
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-415	BANCO CONCRETO PRE-MOLDADO 2,00x0,40m IN LOCO+ESCAV+REATERRO - BASEADO DA SBC (200018)	UN		-	-	530,93	551,36
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,5900	20,97	23,41	54,31	60,63
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	9,1600	13,24	14,78	121,27	135,38
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		175,58	196,01
SBC	000344	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	KG	13,1400	8,18	8,18	107,48	107,48
SBC	004059	ATERRO DE EMPRESTIMO	m³	0,0815	75,00	75,00	6,11	6,11
SBC	005146	CONCRETO USINADO 25,0 MPa CONVENCIONAL	m³	0,1800	598,40	598,40	107,71	107,71
SBC	006116	FORMA METALICA PLANA PARA PRE-MOLDADOS EM CHP/PERFIS ACO	m²	2,2200	37,10	37,10	82,36	82,36
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0600	6,46	6,46	0,38	0,38
SBC	008748	CONCRETO AUTOADENSÁVEL 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO , CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	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-419	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN		-	-	249,93	250,65
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1734	14,89	16,62	2,58	2,88
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1734	20,97	23,41	3,63	4,05
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,21	6,93
SINAPI	0319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN	1,0000	31,71	31,71	31,71	31,71
SINAPI	3844	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	UN	1,0000	208,82	208,82	208,82	208,82
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150	27,75	27,75	3,19	3,19
MATERIAL (C) - TOTAL							243,72	243,72
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-421	DISJUNTOR MOTOR 12A FAIXA DE AJUSTE 4 A 6,3A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM Cópia da SINAPI (93672)	UN				303,48	305,17
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4057	14,89	16,62	6,04	6,74
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4057	20,97	23,41	8,50	9,49
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,54	16,23
SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000	1,78	1,78	5,34	5,34
SEINFRA	19755	DISJUNTOR MOTOR 10-16A (380V) SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO	UN	1,0000	283,60	283,60	283,60	283,60
MATERIAL (C) - TOTAL							288,94	288,94
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-422	BLOCO AUXILIAR 2NA + 2NF - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071061)	un				135,35	144,12
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,1000	14,89	16,62	31,26	34,90
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,1000	20,97	23,41	44,03	49,16
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							75,29	84,06
SBC	036464	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR (2NA + 2NF) - REF. WEG (BFB-22)	UN	1,0000	60,06	60,06	60,06	60,06
MATERIAL (C) - TOTAL							60,06	60,06
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-424	CORDAO DE CONC. PRÉ FABRICADO BOLEADO 10X10 - BASEADO DA SUDECAP (18.71.10)	M		-	-	26,18	27,01
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,63
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	676,20	692,31	1,35	1,38
SUDECAP	76.10.09	CORDÃO DE CONCRETO BOLEADO PRE-FABRICADO FCK>=20 MPA, PADRÃO SUDECAP, COMPRIMENTO 1M	UN	1,0000	18,00	18,00	18,00	18,00
MATERIAL (C) - TOTAL							19,35	19,38
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-426	VOLTIMETRO AMPERÍMETRO - BASEADO EM SEDOP (171083)	un				276,47	283,08
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							56,83	63,44
SEDOP	E00704	Volímetro 96x96mm -300V	UN	1,0000	219,64	219,64	219,64	219,64
MATERIAL (C) - TOTAL							219,64	219,64
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-430	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA - BASEADA DA SBC (055692)	UN				238,21	240,35
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5110	20,97	23,41	10,71	11,96
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5110	14,89	16,62	7,60	8,49
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,31	20,45
SBC	036592	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA	UN	1,0000	219,90	219,90	219,90	219,90
MATERIAL (C) - TOTAL							219,90	219,90
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-433	KIT VENTILADOR COOLER 120x120MM COM VENEZIANA E GRADE	UN				196,55	201,17
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,8970	20,97	23,41	39,78	44,40
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							39,78	44,40
Próprio	SDC.ESC.433	KIT VENTILADOR COOLER 120X120X25MM COM VENEZIANA E GRADE	UN	1,0000	156,77	156,77	156,77	156,77
MATERIAL (C) - TOTAL							156,77	156,77
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADA EM AGESUL (1201008316)	UN				20,37	21,00
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,37	6,00
Próprio	SDC.ESC.434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA 41 A 10 MM2 (PUSH IN)	UN	1,0000	15,00	15,00	15,00	15,00
MATERIAL (C) - TOTAL							15,00	15,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-436	PROTECAO TIPO BATE-CADEIRA DE MADEIRA,(15X2)CM,APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-0)	M				52,46	55,64

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO , CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,8900	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					0,11	0,11	0,44	0,44
SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	4,0000				
SINAPI	11844	PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5250	44,84	44,84	23,54	23,54
SINAPI	4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	4,0000	0,28	0,28	1,12	1,12
MATERIAL (C) - TOTAL							25,10	25,10

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)	UN				1,93	2,15
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0500	20,97	23,41	1,04	1,17
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0500	14,89	16,62	0,74	0,83
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,15	0,15	0,15	0,15
SUDECAP	74.51.30	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	1,0000			0,15	0,15
MATERIAL (C) - TOTAL							0,15	0,15

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-447	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM FUROS DIAM. 7 MM - BASEADO EM SETOP (ED-51059)	m				76,75	78,59
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4400	20,97	23,41	9,22	10,30
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4400	14,89	16,62	6,55	7,31
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,77	17,61
SETOP	MATED-12019	FITA PERFURADA (MATERIAL: LATÃO NIQUELADO; LARGURA: 20MM; ESPESSURA: 1,2MM; DIÂMETRO DOS FUROS*: 7MM; APLICAÇÃO: EQUIPOTENCIALIZAÇÃO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	1,0000	60,98	60,98	60,98	60,98
MATERIAL (C) - TOTAL							60,98	60,98

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-470	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TUIOLOS 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	TUIOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	76,0000	0,73	0,73	55,48	55,48
MATERIAL (C) - TOTAL							55,48	55,48

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-472	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 5 CV - BASEADO EM SINAPI (102118)	UN		-	-	3,518,34	3,530,48
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42	10,52
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,2774	14,89	16,62	33,91	37,85
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,2774	20,97	23,41	47,75	53,31
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							104,35	116,49
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,18	3,18	0,63	0,63
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32
SINAPI	738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	1,0000	3.406,32	3.406,32	3.406,32	3.406,32
MATERIAL (C) - TOTAL							3,413,99	3,413,99

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-475	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SETOP	ED-29538	VIGOTA TRELIÇADA PARA ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), COM ALTURA DE 8CM, BASE DE 12CM, ESPESSURA DA BASE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, COM VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE FERRAGEM (FABRICAÇÃO)	m	2,6759	13,22	13,60	35,37	36,39
MATERIAL (C) - TOTAL							62,98	64,00

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-481	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, INCLUSIVE TRANSPORTE EM 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

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

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

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

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-503	CAIXA DE GORDURA 972 L. CONCRETO 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 (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1040	151,96	151,96	167,76	167,76
SINAPI	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	32,2963	3,08	3,08	99,47	99,47
SINAPI	1347	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	M2	7,0511	70,44	70,44	496,67	496,67
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	415,7892	0,72	0,72	299,36	299,36

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUIZÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	2,4203	6,46	6,46	15,63	15,63
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5897	133,58	133,58	78,76	78,76
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5897	115,70	115,70	68,22	68,22
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	4,2758	20,29	20,29	86,75	86,75
SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,8928	17,00	17,00	253,17	253,17
MATERIAL (C) - TOTAL							2.205,01	2.205,01

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-510	CORDÃO DE CONCRETO BOLEADO 15,39X0,10X0,10 M - BASEADO EM SINAPI (103322)	UN		-	-	126,59	129,75
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,5900	20,97	23,41	12,37	13,81
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2950	13,24	14,78	3,90	4,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,27	18,17
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0104	641,28	649,11	6,66	6,75
SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	M3	0,1000	677,62	689,34	67,76	68,93
SINAPI	37592	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	13,6000	2,64	2,64	35,90	35,90
MATERIAL (C) - TOTAL							110,32	111,58

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-511	REMOÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO COM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM 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 MONOCILÍNDRICO SOBRE 2 RODAS, COM 6KVA TDG7000EXP OU EQUIVALENTE - LOCAÇÃO	UN	0,2500	3,39	3,39	0,84	0,84
SUDECAP	54.41.17	MAQUINA DE SOLDA - LOCAÇÃO	UN	0,2500	2,00	2,00	0,50	0,50
SUDECAP	60.30.35	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M REF 7164	UN	1,1000	29,70	29,70	32,67	32,67
SUDECAP	73.03.08	TUBO ACO GALV. DIN 2440 E= 3,75MM DN 2" C/COSTURA REF 7696	UN	0,7856	67,32	67,32	52,88	52,88
SUDECAP	73.03.10	TUBO ACO GALV. DIN 2440 E= 4,00MM DN 3" C/COSTURA REF 7694	UN	0,9821	99,40	99,40	97,62	97,62
MATERIAL (C) - TOTAL							190,44	190,44

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE			CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE			CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2223	13,24	14,78	16,18	18,06
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		43,83	48,93
SINAPI	2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,7857	31,77	31,77	56,73	56,73
					MATERIAL (C) - TOTAL		56,73	56,73
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-518	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM CONCRETO DIÂMETRO INTERNO 1,50M -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M		-	-	1.072,46	1.079,36
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2500	20,97	23,41	26,21	29,26
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		59,31	66,21
SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, 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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-550	PLUG 3P+T 63A 220/240V N-4579 STECK - BASEADO EM SBC (062105)	UN	1	-	-	260,97	262,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3580	20,97	23,41	7,50	8,38
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3580	14,89	16,62	5,33	5,94
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		12,83	14,32
SBC	009023	TOMADA - PLUG 3P+T 63A 220/240V N-4579 STECK	UN	1,0000	248,14	248,14	248,14	248,14
					MATERIAL (C) - TOTAL		248,14	248,14
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-551	Tomada 3P+T 63A/220V - BASEADO EM SEDOP (170955)	un	1	-	-	217,30	219,54
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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-552	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C2489)	UN	1	-	-	73,83	77,16
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		28,68	32,01
SEINFRA	I2115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	1,0000	45,15	45,15	45,15	45,15
					MATERIAL (C) - TOTAL		45,15	45,15
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-553	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C1942)	UN	1	-	-	58,34	59,59
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,75	12,00
SEINFRA	I1683	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	1,0000	47,59	47,59	47,59	47,59
					MATERIAL (C) - TOTAL		47,59	47,59
FORTE	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
FORTE	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	I6896	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 300	UN	1,0000	440,94	440,94	440,94	440,94
					MATERIAL (C) - TOTAL		441,66	441,66
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-600	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de 25mm (3/4") tipo scaltubo - BASEADO EM ORSE (13344)	m				18,04	19,03
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2500	13,24	14,78	3,31	3,69
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,55	9,54

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	2504	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,0500	9,04	9,04	9,49	9,49
MATERIAL (C) - TOTAL							9,49	9,49
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-605	FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO DE ANDAIME INTERNO, TIPO CAVALETE, PARA ALVENARIAS - BASEADO EM SBC (012079)	UN				321,28	322,10
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1310	20,97	23,41	2,74	3,06
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3260	13,24	14,78	4,31	4,81
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,05	7,87
SBC	055016	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 18mm 2,44x1,22m(2,97m2)	m²	0,5000	50,47	50,47	25,23	25,23
SBC	061948	CAVALETE AÇO ZINCADO PARA BASE DE ANDAIME INTERNO 1,00x1,00m	UN	2,0000	144,50	144,50	289,00	289,00
MATERIAL (C) - TOTAL							314,23	314,23
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-607	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)	UN				2.000,00	2.000,00
SUDECAP	89.18.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOB. DE TRADO P/ESTACA ESC.MECANIC	UN	1,0000	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
MATERIAL (C) - TOTAL							2.000,00	2.000,00
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-615	Remoção de reservatório até 5000 litros - BASEADO EM CPOS/CDHU (04.30.100)	UN				537,90	600,45
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	15,0000	20,97	23,41	314,55	351,15
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	15,0000	14,89	16,62	223,35	249,30
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							537,90	600,45
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-620	CUBA INOX 70X50X35CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (000686)	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 (70x50x35cm)	UN	1,0000	2.332,90	2.332,90	2.332,90	2.332,90
MATERIAL (C) - TOTAL							2.332,90	2.332,90
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-625	CHAPIM DE CONCRETO - BASEADO EM SBC (121215)	M				36,17	42,18
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,9070	20,97	23,41	19,01	21,23
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,1590	13,24	14,78	15,34	17,13
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							34,35	38,36
SBC	000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,5650	0,72	0,72	1,12	1,12
SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0180	150,00	150,00	2,70	2,70
MATERIAL (C) - TOTAL							3,82	3,82
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-626	COBERTURA EM TELHA ONDULADA TRADICIONAL DE FIBRA VEGETAL COM BETUME, ESP. 3MM, COM INCLINAÇÃO ENTRE 10 A 15 GRAUS, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO - BASEADA EM SETOP (ED-48431)	m²				66,31	67,30
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2500	13,24	14,78	3,31	3,69
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,55	9,54
SETOP	MATED-12586	TELHA DE FIBRA VEGETAL (MODELO: TRADICIONAL OU CLÁSSICA)IMPERMEABILIZAÇÃO: BETUME/COMPRIMENTO*: 200CM LARGURA*: 95CM ESPESSURA: 3MM PESO: 6,5KG *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	1,1500	46,00	46,00	52,90	52,90
SETOP	MATED-12590	PARAFUSO (ROSCA: AUTOBROCANTE MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 50MM DIÂMETRO: 4,8-5,5MM DIÂMETRO DO FURO: 8MM 5/16")	UN	6,7500	0,72	0,72	4,86	4,86
MATERIAL (C) - TOTAL							57,76	57,76
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-632	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 7/8" esp. 9mm - BASEADO EM IOPES (161006)	m		-	-	69,90	70,55
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1650	13,24	14,78	2,18	2,43
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,1650	20,97	23,41	3,46	3,86
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,64	6,29
IOPES	063108	TUBO DE COBRE RÍGIDO 7/8" PAREDE 1/32 (0,478 KG/M)	M	1,1000	51,06	51,06	56,16	56,16
IOPES	078405	BORRACHA ELASTOMÉRICA DIAM. 7/8" ESP. 9MM	M	1,1000	7,37	7,37	8,10	8,10
MATERIAL (C) - TOTAL							64,26	64,26
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-680	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3") - BASEADO SETOP (ED-49297)	M		-	-	36,17	39,50
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,68	32,01
SETOP	MATED-11957	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL (TIPO: FLEXÍVEL MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE [PEAD] COR: PRETO DIÂMETRO: 3")	m	1,0000	7,49	7,49	7,49	7,49
MATERIAL (C) - TOTAL							7,49	7,49

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO , CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	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-700	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 4,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 41,9 M² (PARA 16 CONTRIBUINTES), BASEADO EM SINAPI (98065)	UN				10.179,78	10.262,25
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	1,1168	140,70	143,67	157,13	160,45
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	2,2759	58,12	61,09	132,27	139,03
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,7084	20,97	23,41	56,79	63,40
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,1280	13,24	14,78	28,17	31,45
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							374,36	394,33
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0205	3.896,29	4.136,04	79,87	84,78
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,7300	2.049,27	2.122,63	1.495,96	1.549,51
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0297	711,32	717,84	21,12	21,31
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,7942	215,15	220,00	170,87	174,72
SINAPI	43448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, 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							9.805,42	9.867,92

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-702	ESTACA BROCA MANUAL D = 25 CM - 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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-703	POÇO DE INFILTRAÇÃO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, ALTURA INTERNA = 3,50 M - BASEADO EM SINAPI (98062)	UN				5.381,58	5.433,32
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,7000	140,70	143,67	98,49	100,56
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	1,4000	58,12	61,09	81,36	85,52
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,8300	20,97	23,41	38,37	42,84
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,4000	13,24	14,78	18,53	20,69

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MÃO DE OBRA (B) - TOTAL									
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0269	3.896,29	4.136,04	104,81	111,25	
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,4153	2.049,27	2.122,63	851,06	881,52	
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0255	711,32	717,84	18,13	18,30	
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3733	215,15	220,00	80,31	82,12	
SINAPI	43446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, 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 martelo elétrico - D = 10 mm - BASEADO EM SICRO (1608019)	M	1	17,56	18,82	13,38	14,41	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6693	13,24	14,78	8,86	9,89	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,86	9,89	
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	H	0,6693	4,64	4,64	3,10	3,10	
SICRO3	E9683	Martelo perfurador/rampador elétrico - 0,90 kW	H	0,6693	0,94	0,94	0,63	0,63	
SICRO3	M1527	Broca de widla - 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	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,1151	140,70	143,67	156,89	160,20	
SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,2726	58,12	61,09	132,08	138,83	
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	6,9892	20,97	23,41	146,56	163,61	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,4916	13,24	14,78	72,70	81,16	
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,6590	571,49	577,44	376,61	380,53	
SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,8759	257,77	265,72	225,78	232,74	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.110,62	1.157,07	
SINAPI	12565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO 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 ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0875	27,75	27,75	2,42	2,42	
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0500	76,19	76,19	3,80	3,80	
Próprio	SDC-ESC-709	LUVA SIMPLES PVC 250MM	UN	1,0000	99,90	99,90	99,90	99,90	
SINAPI	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	40,06	40,06	80,12	80,12	
MATERIAL (C) - TOTAL							188,29	188,29	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	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-710	TOMADA INDUSTRIAL 2P + T 6H 220VAC 32A AZUL IP44 STECK - BASEADO EM SBC (062007)	UN		-	-	84,93	87,07
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5110	20,97	23,41	10,71	11,96
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5110	14,89	16,62	7,60	8,49
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					18,31		20,45	
SBC	000034	TOMADA INDUSTRIAL MACHO 2P + T 32A AZUL IP44 STECK	UN	1,0000	66,62	66,62	66,62	66,62
MATERIAL (C) - TOTAL					66,62		66,62	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-755	TE REDUCAO GALVANIZADO 2.1/2" x 1" - BASEADO DA SBC (052306)	UN		-	-	142,85	145,03
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5240	14,89	16,62	7,80	8,70
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5240	20,97	23,41	10,98	12,26
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					18,78		20,96	
SBC	004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	4,7870	0,19	0,19	0,90	0,90
SBC	003937	TE DE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" x 1"	UN	1,0000	123,17	123,17	123,17	123,17
MATERIAL (C) - TOTAL					124,07		124,07	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-756	COTOVELO 90 PEX 16mm x 16mm - BASEADO SBC (056480)	UN		-	-	49,10	49,96
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2040	14,89	16,62	3,03	3,39
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2040	20,97	23,41	4,27	4,77
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					7,30		8,16	
SBC	023619	ALICATE PRENSA MANUAL GAS COM MATRIZES - AMANCO	UN	0,0010	1,770,99	1,770,99	1,77	1,77
SBC	003066	ANEL DESLIZANTE TUBULACAO PEX 16mm AMANCO	UN	1,0000	1,47	1,47	1,47	1,47
Próprio	SDC-ESC-756	Cotovelo Joelho 90° - 16mm X 16mm - Ref.: Emmeti	UN	1,0000	37,24	37,24	37,24	37,24
SBC	013082	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 10m	UN	0,3500	3,79	3,79	1,32	1,32
MATERIAL (C) - TOTAL					41,80		41,80	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-904	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de (1 1/4") tipo sealtubo - BASEADO DA ORSE (13343) -	M		-	-	29,04	30,23
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0005	SERVEnte	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					10,26		11,45	
SINAPI	2502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	M	1,0500	17,89	17,89	18,78	18,78
MATERIAL (C) - TOTAL					18,78		18,78	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-1001	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 3,00 m - BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.100)	M		-	-	3.094,12	3.107,92
GOINFRA	0004	PEDEIREIRO	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, Sikla 1 / Sikla ou equivalente	UN	0,9020	6,16	6,16	5,55	5,55
CPOS/CDHU	O.13.000.091172	Anel pré moldado em concreto, diâmetro externo de 3,00 m, h= 0,50 m	UN	2,0500	1.338,48	1.338,48	2.743,88	2.743,88
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UN	0,0346	150,00	150,00	5,19	5,19
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	UN	0,0186	27,39	27,39	0,50	0,50
CPOS/CDHU	S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW	UN	1,0000	220,38	220,38	220,38	220,38
MATERIAL (C) - TOTAL					2.975,50		2.975,50	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-1110	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO TAM. 425X625MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.577)	UN		-	-	1.068,30	1.070,79
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5960	14,89	16,62	8,87	9,90
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,5960	20,97	23,41	12,49	13,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					21,36		23,85	
CPOS/CDHU	Q.04.000.031433	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	0,8000	1.308,68	1.308,68	1.046,94	1.046,94
MATERIAL (C) - TOTAL					1.046,94		1.046,94	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-1111	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO TAM. 525X165MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.577)	UN		-	-	1.722,64	1.725,13
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5960	14,89	16,62	8,87	9,90
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,5960	20,97	23,41	12,49	13,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					21,36		23,85	
CPOS/CDHU	Q.04.000.031433	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	1,3000	1.308,68	1.308,68	1.701,28	1.701,28
MATERIAL (C) - TOTAL					1.701,28		1.701,28	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-1013	CONDULETE ALUMINIO "X" 2.1/2" - BASEADA DA SBC (061233)	UN		-	-	204,63	206,66
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4890	14,89	16,62	7,28	8,12
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4890	20,97	23,41	10,25	11,44
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,53		19,56	
SBC	031161	CONDULETE ALUMINIO "X" 2.1/2" COM TAMPA TRAMONTINA	UN	1,0000	187,10	187,10	187,10	187,10
MATERIAL (C) - TOTAL					187,10		187,10	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	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-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
CPOS/CDHU	E.18.000.036519	Revestimento em aço inoxidável AISI304, liga 18,8 em chapa 20 com espessura de 1mm, acabamento escovado - instalado	m²	1,0000	1.160,79	1.160,79	1.160,79	1.160,79
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.160,79	1.160,79
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-007	MESA DE ARDÓSIA - BASEADO EM SETOP (ED-48359)	m²				789,10	793,14
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		34,21	38,19
SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0100	489,66	495,50	4,89	4,95
SETOP	MATED-4995	MESA EM ARDÓSIA (COR: NATURAL/TIPO: POLIDA/ESPESSURA: 3CM/DIMENSÃO: 90X200CM)	UN	1,0000	750,00	750,00	750,00	750,00
					MATERIAL (C) - TOTAL		754,89	754,95
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-030	PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS (BASEADO EM SETOP ED-50162)	m²				138,89	143,27
GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	0,91666670	14,89	16,62	13,64	15,23
GOINFRA	0010	CARPinteIRO	H	0,91666670	20,97	23,41	19,22	21,45
SETOP	ED-50120	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 114 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,00398230	400,23	401,48	1,59	1,59
SETOP	ED-50107	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (IEI), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,00584180	103,76	104,40	0,60	0,60
SETOP	ED-29612	PINTURA PROVISÓRIA EM LÁTEX (PVA), PARA CHAPA DE COMPENSADO OU SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, EXCLUSIVE FUNDO PREPARADOR/SELADOR	m²	2,0000	7,03	7,31	14,06	14,62
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		49,11	53,49
SETOP	MATED-11276	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM/DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	m²	1,0500	35,29	35,29	37,05	37,05

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SETOP	MATED-11387	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA)LARGURA: 2,1/2" (ALTURA: 3")	UN	1,30165290	14,97	14,97	19,48	19,48
SETOP	MATED-13778	PARAFUSO (ROSCA: AUTOARRAXANTE) APLICAÇÃO: 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" X 3" [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	MONITADOR 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 AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	9,6469	0,11	0,11	1,06	1,06
SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,2267	0,26	0,26	0,31	0,31
SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123	29,67	29,67	0,36	0,36
SINAPI	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM PORROS DRYWALL	UN	1,2267	1,88	1,88	2,30	2,30
SINAPI	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,5470	5,00	5,00	17,73	17,73
SINAPI	39416	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M2	1,0838	27,09	27,09	29,36	29,36
MATERIAL (C) - TOTAL							58,58	58,58

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-032	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO (BASEADO EM SETOP ED-48443)	m³				39,09	42,98
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,9778	20,97	23,41	20,50	22,88
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,9778	13,24	14,78	12,94	14,45
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							33,44	37,33
SETOP	EQED-23048	MARTELO ROMPEDOR (PESO: 5,9-12KG) FAIXA DE POTÊNCIA: 1500-1700W ALIMENTAÇÃO: 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.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-033	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS DE VEDAÇÃO, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 15CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO/REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL - BASEADO EM SETOP (ED-28338)	m2				11,33	12,66
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,0651	20,97	23,41	1,36	1,52
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0651	20,97	23,41	1,36	1,52
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6509	13,24	14,78	8,61	9,62
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,33	12,66

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-200	Bate-macac de alumínio para protecao das portas, constituído em chapas de alumínio, fixada por meio de rebites - BASEADA EM SCO (ES 15.99.0050)	m2				145,62	146,87
GOINFRA	0008	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	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							19,75	12,00
SINAPI	43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	UN	3,2500	41,50	41,50	134,87	134,87
MATERIAL (C) - TOTAL							134,87	134,87

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-202	PORTA COMPLETA MADEIRA DE ABRIR - MADEIRA E VIDRO - BASEADO EM SBC (110180) - INCLUSIVE VIDRO	m2				1.365,27	1.383,91
GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7940	14,89	16,62	56,49	63,05
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	4,9530	20,97	23,41	103,86	115,94
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							160,35	178,99
SBC	000100	AREIA GROSSA LAVADA	UN	0,0050	131,69	131,69	0,65	0,65
SBC	000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	UN	2,3030	0,72	0,72	1,65	1,65

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO , CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SBC	072751	PORTA MADEIRA CORRER 4 FOLHAS RETA METHA PARA VIDRO	UN	1,0000	874,70	874,70	874,70	874,70
SBC	014213	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 COM CABECA (636 un/kg)	UN	0,0300	12,21	12,21	0,36	0,36
SBC	004776	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 COM CABECA (109 un/kg)	UN	0,1100	11,29	11,29	1,24	1,24
SBC	002203	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	UN	2,6660	0,73	0,73	1,94	1,94
GOINFRA	2143	VIDRO TEMPERADO 10 MM S/METAIS - CORTADO E COLOCADO	UN	0,7000	463,41	463,41	324,38	324,38
MATERIAL (C) - TOTAL							1.204,92	1.204,92

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

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-001	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1.1/4" - BASEADO EM SBC (061551)	M				29,07	30,37
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3120	14,89	16,62	4,64	5,18
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3120	20,97	23,41	6,54	7,30
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,18	12,48
SINAPI	2502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE 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 (95796)	UN				67,34	69,24
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4578	14,89	16,62	6,81	7,60
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4578	20,97	23,41	9,60	10,71
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		16,41	18,31
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2577	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	50,49	50,49	50,49	50,49
MATERIAL (C) - TOTAL							50,93	50,93

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	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-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	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							85,52	95,47
SEINFRA	JB444	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				177,85	183,82
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,7000	13,24	14,78	22,50	25,12
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							58,14	64,91
SINAPI	11251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X 12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	118,91	118,91	118,91	118,91
MATERIAL (C) - TOTAL							118,91	118,91
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-010	Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS (1200V). Cor preta. Ou similar. - BASEADO DA ORSE (13119)	UN				860,65	863,63
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,7500	13,24	14,78	9,93	11,08
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							25,65	28,63
Próprio	SDC.ESC.CBM.002	Nobreak 1200v 220v ref: Nhs ou equivalente	UN	1,0000	835,00	835,00	835,00	835,00
MATERIAL (C) - TOTAL							835,00	835,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-011	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (200X200X100)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-49165)	UN				139,08	143,28
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							35,86	40,03
SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0042	501,74	507,58	2,10	2,13
SETOP	MATED-12140	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO (MATERIAL: ALUMÍNIO/TAMPA: REVERSÍVEL [ANTIDERRAPANTE OU LISA])DIMENSÃO: (200X200X100)MM(ACESSÓRIOS: INCLUSOS)	UN	1,0000	101,12	101,12	101,12	101,12
MATERIAL (C) - TOTAL							103,22	103,25
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-012	CABO DE FIBRA ÓPTICA 2 VIAS - BASEADO EM ORSE (13579)	UN				27,34	27,89
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1400	13,24	14,78	1,85	2,06
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,78	5,33
ORSE	11530	Cabo de fibra ótica de 2 vias	UN	1,0500	21,49	21,49	22,56	22,56
MATERIAL (C) - TOTAL							22,56	22,56
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-014	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - COM PLACA COM FURO REDONDO CENTRAL - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN				41,56	43,75
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5254	14,89	16,62	7,82	8,73
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5254	20,97	23,41	11,01	12,29
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,83	21,02
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SETOP	MATED-17871	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO/TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L")DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1"[25MM](TAMPA: NÃO INCLUSO)	UN	1,0000	16,22	16,22	16,22	16,22
SUDECAP	74.21.75	TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO REDONDO WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	6,07	6,07	6,07	6,07
MATERIAL (C) - TOTAL							22,73	22,73
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-018	Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/5.120V/C.ETH). Cor preta. Ou similar. - BASEADO EM ORSE (13119)	UN				8.085,21	8.088,34
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,7500	14,89	16,62	11,16	12,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							26,88	30,01
ORSE	13894	NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/5.120V/C.ETH). Cor preta.Ou similar.	UN	1,0000	8.058,33	8.058,33	8.058,33	8.058,33
MATERIAL (C) - TOTAL							8.058,33	8.058,33
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-019	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm - BASEADO EM ORSE (8681)	UN				439,62	447,96
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							71,72	80,06
ORSE	8943	Mini Rack de parede 19" x 5u x 350mm (porta de acrílico)	UN	1,0000	367,90	367,90	367,90	367,90

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MATERIAL (C) - TOTAL									
								367,90	367,90
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-CBM-020	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100/1000 + 4SFP - Baseado em ORSE (12791)	UN				3.727,84		3.732,72
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94		46,82
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							41,94		46,82
ORSE	13510	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100/1000 + 4SFP	UN	1,0000	3.685,90	3.685,90	3.685,90		3.685,90
MATERIAL (C) - TOTAL								3.685,90	3.685,90
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-CBM-050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM - BASEADO EM ORSE (758)	UN				710,44		718,40
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	2,0000	20,97	23,41	41,94		46,82
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,0000	13,24	14,78	26,48		29,56
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							68,42		76,38
ORSE	1902	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/porta de vidro	UN	1,0000	642,02	642,02	642,02		642,02
MATERIAL (C) - TOTAL								642,02	642,02
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-CBM-051	DIO COMPLETO 19" 12 FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADA EM SINAPI (98301)	UN				546,18		571,57
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	6,2007	14,89	16,62	92,32		103,05
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	6,0070	20,97	23,41	125,96		140,62
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							218,28		243,67
SINAPI	39594	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	1,0000	327,90	327,90	327,90		327,90
MATERIAL (C) - TOTAL								327,90	327,90
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-CLM-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.400 E 61.10.402)	M2				6.203,98		6.211,07
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,7000	14,89	16,62	25,31		28,25
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,7000	20,97	23,41	35,64		39,79
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							60,95		68,04
CPOS/CDHU	Q.04.000.031404	Damper Corta Fogo tipo comporta, formato circular ou retangular, com elemento fusível e chave fim de curso, referência comercial série FKA-TI-BR-120 fabricante TROX ou equivalente	m²	1,0000	6.143,03	6.143,03	6.143,03		6.143,03
MATERIAL (C) - TOTAL								6.143,03	6.143,03
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-DRE-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANEL PRÉ-MOLDADO DE COCNETO ARMADO, DN 150 CM, ALTURA DE 50 CM - BASEADO EM SINAPI (98062)	UN				633,54		641,16
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2612	20,97	23,41	5,47		6,11
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2053	13,24	14,78	2,71		3,03
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,18		9,14
SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1005	140,70	143,67	14,13		14,43
SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2048	58,12	61,09	11,90		12,50
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0039	3.896,29	4.136,04	15,00		15,92
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	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-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
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
Próprio	SDC-ESC-DRE-007	Ralo hemisférico em f" f", tipo abacaxi Ø 75mm - Baseado em ORSE (9752)	UN				29,73	31,82
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,92	20,01
SINAPI	11707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	11,81	11,81	11,81	11,81
					MATERIAL (C) - TOTAL		11,81	11,81
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
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 88063 SINAPI)	UN				4.625,60	4.665,63
GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	0,2453	219,14	222,22	53,75	54,51
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0167	711,32	717,84	11,87	11,98
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,3588	20,97	23,41	28,49	31,80
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	M3	0,3417	2.049,27	2.122,63	700,23	725,30
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M². AF_03/2024_PS	M3	0,0140	3.896,29	4.136,04	54,54	57,90
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,5112	215,15	220,00	109,98	112,46
SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,1083	58,12	61,09	64,41	67,70
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0677	13,24	14,78	14,13	15,78
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1.837,40	1.877,43
SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,0000	717,64	717,64	3.588,20	3.588,20
					MATERIAL (C) - TOTAL		3.588,20	3.588,20
Próprio	SDC-ESC-DRE-021	LUVA DE CORRER, JE, DN 300 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 89779 SINAPI)	UN				577,01	582,30
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,2700	14,89	16,62	18,91	21,10
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,2700	20,97	23,41	26,63	29,73
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		45,54	50,83
SINAPI	3843	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 300 MM	UN	1,0000	522,04	522,04	522,04	522,04
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,3400	27,75	27,75	9,43	9,43
					MATERIAL (C) - TOTAL		531,47	531,47
Próprio	SDC-ESC-DRE-022	LUVA DE CORRER, JE, DN 400 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 89779 SINAPI)	UN				255,25	262,30
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,6900	14,89	16,62	25,16	28,08
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,6900	20,97	23,41	35,43	39,56
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		60,59	67,64
SINAPI	310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	90,95	90,95	181,90	181,90

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,4600	27,75	27,75	12,76	12,76
					MATERIAL (C) - TOTAL:		194,66	194,66
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-023	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO DE 0,50M, DIÂMETRO INTERNO DE 2,5M E ALTURA DE 1,5M (BASEADO EM 98063 SINAPI)	UN				3.140,72	3.172,67
GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	1,2500	219,14	222,22	273,92	277,77
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0122	711,32	717,84	8,67	8,75
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,9934	20,97	23,41	20,83	23,25
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,2498	2.049,27	2.122,63	511,90	530,23
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0102	3.896,29	4.136,04	39,74	42,18
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3737	215,15	220,00	80,40	82,21
SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,8102	58,12	61,09	47,08	49,49
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3975	13,24	14,78	5,26	5,87
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:		987,80	1.019,75
SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,0000	717,64	717,64	2.152,92	2.152,92
					MATERIAL (C) - TOTAL:		2.152,92	2.152,92
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-024	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO DE 0,50M, DIÂMETRO INTERNO DE 3,0M E ALTURA DE 1,5M (BASEADO EM 98063 SINAPI)	UN				3.215,88	3.248,42
GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	1,5000	219,14	222,22	328,71	333,33
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0116	711,32	717,84	8,25	8,32
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,9478	20,97	23,41	19,87	22,18
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,2383	2.049,27	2.122,63	488,34	505,82
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0097	3.896,29	4.136,04	37,79	40,11
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3565	215,15	220,00	76,70	78,43
SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7730	58,12	61,09	44,92	47,22
SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,3793	140,70	143,67	53,36	54,49
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3793	13,24	14,78	5,02	5,60
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:		1.062,96	1.095,50
SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,0000	717,64	717,64	2.152,92	2.152,92
					MATERIAL (C) - TOTAL:		2.152,92	2.152,92
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN				59,11	61,60
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:		21,41	23,90
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM 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-ELE-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN				72,34	74,83
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:		21,41	23,90
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2577	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	50,49	50,49	50,49	50,49
					MATERIAL (C) - TOTAL:		50,93	50,93
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO , CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2583	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	129,81	129,81	129,81	129,81
MATERIAL (C) - TOTAL								130,25

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
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2596	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	53,37	53,37	53,37	53,37
MATERIAL (C) - TOTAL								53,81

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
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

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

FORTE	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
CPOS/CDHU	P.04.000.040119	Poste teleônico 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 MÜNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,4500	245,44	245,44	110,44	110,44
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	190,0800	0,72	0,72	136,85	136,85
SINAPI	0370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3500	150,00	150,00	52,50	52,50
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,4800	116,31	116,31	55,82	55,82
MATERIAL (C) - TOTAL								1.019,79

FORTE	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	125,02	140,46
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								215,16
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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	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-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 ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	47,37	47,37	47,37	47,37
MATERIAL (C) - TOTAL							47,81	47,81
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-013	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (69.09.300)	UN				501,17	504,50
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,68	32,01
CPOS/CDHU	P.10.000.030519	Voice panel 50 portas categoria 3, com sistema de fixação por parafuso ou encaixe, ref. Furukawa, ou Sollar ou equivalente	UN	1,0000	472,49	472,49	472,49	472,49
MATERIAL (C) - TOTAL							472,49	472,49
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-014	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 200X100MM C/ TAMPA E INST. - BASEADO EM SIURB (9013047)	M				196,70	203,47
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,7000	13,24	14,78	22,50	25,12
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							58,14	64,91
SIURB	55048	ELETROCALHA PERF. PRÉ ZINCADA CH14 - 200X100MM	M	1,2500	88,04	88,04	110,05	110,05
SIURB	55029	TAMPA P/ ELETROCALHA PRÉ ZINCADA - 200MM	M	1,2500	22,81	22,81	28,51	28,51
MATERIAL (C) - TOTAL							138,56	138,56
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-015	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - BASEADO EM ORSE (11292)	UN				7,55	8,35
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,63
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,0000	0,72	0,72	0,72	0,72
MATERIAL (C) - TOTAL							0,72	0,72
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-016	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) - Baseado em ORSE (8353)	UN				38,12	38,72
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,12	5,72
ORSE	8616	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UN	1,0000	33,00	33,00	33,00	33,00
MATERIAL (C) - TOTAL							33,00	33,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-017	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (11289)	UN				7,55	8,35
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,63
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,0000	0,72	0,72	0,72	0,72
MATERIAL (C) - TOTAL							0,72	0,72
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-018	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)	UN				37,28	38,08
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,63
ORSE	3999	Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	30,45	30,45	30,45	30,45
MATERIAL (C) - TOTAL							30,45	30,45
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	SDC-ESC-ELE-019	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (8687)	UN					36,78	37,58
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						6,83	7,63	
	ORSE	4096	Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,0000	29,95	29,95	29,95	29,95
MATERIAL (C) - TOTAL						29,95	29,95		
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		
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 ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1,0000	5,16	5,16	5,16	5,16
MATERIAL (C) - TOTAL						5,16	5,16		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-ELE-026	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada metálica 100 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar) - Baseado em ORSE (749)	UN				57,46	58,65
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						10,26	11,45	
	ORSE	3561	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	UN	0,6000	5,00	5,00	3,00	3,00
	ORSE	3632	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000mm, peso, 1,47Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	44,20	44,20	44,20	44,20
MATERIAL (C) - TOTAL						47,20	47,20		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	Próprio	SDC-ESC-ELE-027	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 70 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A - BASEADO EM SETOP (ED-14204)	UN				1.571,23	1.575,61
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0476	14,89	16,62	15,59	17,41
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0476	20,97	23,41	21,96	24,52
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						37,55	41,93	
	SETOP	MATED-11922	BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN TIPO: NEUTRO/TERRA/POLOS/TERMINAIS: 12)	UN	2,0000	13,85	13,85	27,70	27,70

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO , CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SETOP	MATED-17117	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 70 DISJUNTORES DIN) MATERIAL: CHAPA METÁLICA BARRAMENTO: 225A TRIFASICO-INCLUSO TIPO: SOBREPOR	UN	1,0000	1.505,98	1.505,98	1.505,98	1.505,98
MATERIAL (C) - TOTAL:							1.533,68	1.533,68

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

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

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

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

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-039	CABO DE COBRE BLINDADO 2X1,5MM² - BASEADO EM ORSE (8749)	M				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

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

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-043	PLUGUE TRIPOLAR MACHO (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C1942)	UN				58,34	59,59
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00
SEINFRA	11683	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	1,0000	47,59	47,59	47,59	47,59
MATERIAL (C) - TOTAL							47,59	47,59

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-044	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 16 A 25A - BASEADO EM AGE TOP CIVIL (071450)	UN				#N/D	#N/D
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,51	24,01
IOPEs	44735	#N/D	#N/D	1,0000	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D
MATERIAL (C) - TOTAL							#N/D	#N/D

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

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-047	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) BIPOLAR 10A - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN				73,15	74,54

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0908	AJUDANTE	H	0,1078	14,89	16,62	1,60	1,79
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2157	20,97	23,41	4,52	5,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							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	0908	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	1.188,09
GOINFRA	0908	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	0908	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: 20-25AJCU: 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	0908	AJUDANTE	H	1,6000	14,89	16,62	23,82	26,59
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,6000	20,97	23,41	33,55	37,45
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							57,37	64,04
SETOP	MATED-17410	DISJUNTOR MOTOR (TIPO: TRIPOLAR)FAIXA DE AJUSTE: 20-25AJCU: 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				240,00	246,69
GOINFRA	0908	AJUDANTE	H	1,4120	14,89	16,62	21,02	23,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,4120	20,97	23,41	29,60	33,05
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							50,62	56,51
SINAPI	41627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1,0000	189,66	189,66	189,66	189,66
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	0,0045	115,70	115,70	0,52	0,52
MATERIAL (C) - TOTAL							190,18	190,18

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-054	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 20X20 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)	UN				176,94	182,83
GOINFRA	0908	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.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

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

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-069	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL - BASEADO EM SBC (064560)	UN				152,88	156,72
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,9200	14,89	16,62	13,69	15,29
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,9200	20,97	23,41	19,29	21,53
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							32,98	36,82
SBC	036577	RELE DE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL CAA ELETRONICA	UN	1,0000	119,90	119,90	119,90	119,90
MATERIAL (C) - TOTAL							119,90	119,90

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-070	CAIXA PASSAGEM 15X15 CM EM CONCRETO COM TAMPA - BASEADO EM ORSE (9964)	UN				14,41	14,83
GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	m3	0,0225	2,41	2,46	0,05	0,05
GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	0,0094	3,80	4,17	0,03	0,03
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,0188	47,33	49,37	0,88	0,92
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,96	1,00
GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	UN	0,0225	87,57	89,68	1,97	2,01
GOINFRA	60515	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL. FCK=15 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	UN	0,0098	547,21	551,18	5,36	5,39
GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	UN	0,1200	51,03	53,66	6,12	6,43
MATERIAL (C) - TOTAL							13,45	13,83

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	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-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				40,89	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

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 (1201002030)	UN				72,61	75,82
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7710	20,97	23,41	16,16	18,04
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,7710	14,89	16,62	11,48	12,81
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		27,64	30,85
AGESUL	1688	CONJUNTO DE 2 MODULOS DE TOMADAS 2P+T DE 10A DE PISO COM ESPELHO 4"X4" EM ALUMINIO	UN	1,0000	44,97	44,97	44,97	44,97
					MATERIAL (C) - TOTAL		44,97	44,97

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO , CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	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-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

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 DISTRIBUICAO DE BAIXA TENSÃO DE SOBREPOR, 44 MÓDULOS, COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101879)	UN				1.723,33	1.725,55
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5346	14,89	16,62	7,96	8,88
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5346	20,97	23,41	11,21	12,51
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,17	21,39
SINAPI	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	UN	7,5340	140,51	140,51	1.058,60	1.058,60
SEINFRA	11762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	UN	1,0000	582,58	582,58	582,58	582,58
SBC	036593	QUADRO - TRILO TIPO PERIFILADO DIN EM ACO BICROMATIZADO PARA MONTAGEM EM QUADRO ELETRICO - 0,7m WEIDMULLER	UN	2,0000	31,49	31,49	62,98	62,98
MATERIAL (C) - TOTAL							1.704,16	1.704,16

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUIZÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	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-090	Curva de inversão 75 x 50mm para eletrocalha metálica - BASEADO EM SEDOP (1716008)	UN				84,01	84,85
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,16	8,00
SUDECAP	74.51.30	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	16,0000	0,15	0,15	2,40	2,40
SEDOP	E00860	Curva de inversão 75 x 50mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	43,93	43,93	43,93	43,93
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	16,0000	0,33	0,33	5,28	5,28
SEDOP	D00545	Parafuso diâmetro 1/4"	UN	16,0000	0,65	0,65	10,40	10,40
SEDOP	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	3,71	3,71	14,84	14,84
MATERIAL (C) - TOTAL							76,85	76,85

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

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

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-095	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm - BASEADO EM SEINFRA (C1159)	M				51,76	55,93
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							35,86	40,03
SEINFRA	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 COMPE SA (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
COMPE SA	SINAPI00039457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,0000	206,15	206,15	206,15	206,15
MATERIAL (C) - TOTAL							206,15	206,15

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	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-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 Cemar ou equivalente	UN	1,0000	724,16	724,16	724,16	724,16
					MATERIAL (C) - TOTAL		724,16	724,16
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-103	QUADRO DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 34 DISJUNTORES 225A - BASEADO EM SBC (064201)	UN				1.343,53	1.373,36
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	7,1540	14,89	16,62	106,52	118,89
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	7,1540	20,97	23,41	150,01	167,47
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		256,53	286,36
SBC	022084	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR PARA 30 DISJUNTORES COM BARRAMENTO 225A.MORATORI	UN	1,0000	1.087,00	1.087,00	1.087,00	1.087,00
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.087,00	1.087,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-104	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2") - BASEADO EM SETOP (ED-49321)	M				36,59	38,89
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5500	14,89	16,62	8,18	9,14
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5500	20,97	23,41	11,53	12,87
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		19,71	22,01
SETOP	MATED-12201	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: MÉDIO DIÂMETRO: 2" [50MM] ESPESSURA*: 0,8-0,9MM MASSA LINEAR*: 1,32KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	1,1000	15,35	15,35	16,88	16,88
					MATERIAL (C) - TOTAL		16,88	16,88
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-105	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3") - BASEADO EM SETOP (ED-49323)	UN				98,98	103,15
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		35,86	40,03
SETOP	MATED-12203	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: MÉDIO DIÂMETRO: 3" [80MM] ESPESSURA*: 1,2-1,25MM MASSA LINEAR*: 2,7KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	1,1000	57,39	57,39	63,12	63,12
					MATERIAL (C) - TOTAL		63,12	63,12
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-108	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO "LR" - 3" (80MM) COM TAMPA - BASEADO EM SBC (061215)	UN				157,63	159,66
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4890	14,89	16,62	7,28	8,12
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4890	20,97	23,41	10,25	11,44
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,53	19,56
SINAPI	2572	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	140,10	140,10	140,10	140,10
					MATERIAL (C) - TOTAL		140,10	140,10
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-115	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - Baseado em ORSE (12959)	UN				21,43	22,23
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,83	7,63
ORSE	4217	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UN	1,0000	14,60	14,60	14,60	14,60
					MATERIAL (C) - TOTAL		14,60	14,60
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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						MATERIAL (C) - TOTAL		7,83	7,83
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-ELE-120	QUADRO DISTRIBUICAO DE BAIXA TENSÃO DE SOBREPOR, 32 MÓDULOS, COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101879)	UN				2.040,32	2.042,54	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5346	14,89	16,62	7,96	8,88	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5346	20,97	23,41	11,21	12,51	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		19,17	21,39
SINAPI	12329	COBRE ELETROLÍTICO 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 AÇO 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
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 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-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 AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	2582	CONDULETE DE ALUMÍNIO 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
FORTE	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
FORTE	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 MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO 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 AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIÂMETRO INFERIOR = 95* MM	UN	1,0000	456,67	456,67	456,67	456,67
MATERIAL (C) - TOTAL:							820,22	820,22
FORTE	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
FORTE	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	RELÉ 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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-134	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (BASEADO EM 101878 SINAPI)	UN				627,58	631,30
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							31,94	35,66
SETOP	MATED-17112	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 24 DISJUNTORES DIN)MATERIAL: CHAPA METÁLICA/BARRAMENTO: 150A TRIFÁSICO-INCLUSO(TIPO: SOBREPOR)	UN	1,0000	595,64	595,64	595,64	595,64
MATERIAL (C) - TOTAL:							595,64	595,64
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				410,85	413,77
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL:							31,94	35,66
SETOP	MATED-17108	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 16 DISJUNTORES DIN)MATERIAL: CHAPA METÁLICA/BARRAMENTO: 100A TRIFÁSICO-INCLUSO(TIPO: SOBREPOR)	UN	1,0000	378,11	378,11	378,11	378,11
MATERIAL (C) - TOTAL:							378,11	378,11
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN				133,83	133,83
SEINFRA	IB442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	133,83	133,83	133,83	133,83
MATERIAL (C) - TOTAL:							133,83	133,83
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-215	Eletrocilha lisa galvanizada a fogo, 250 x 100 mm, com acessórios - BASEADO EM CPOS/CDHU (38.21.340)	M				174,22	177,35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0908	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					113,34	113,34	147,34	147,34
CPOS/CDHU	P.04.000.062058	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250x100mm	M	1,3000				
MATERIAL (C) - TOTAL							147,34	147,34

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-220	Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)- BASEADO ORSE (11289)	UN				37,61	38,45
GOINFRA	0908	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,16	8,00
ORSE	4000	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	30,45	30,45	30,45	30,45
MATERIAL (C) - TOTAL							30,45	30,45

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-221	Curva vertical 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)- BASEADO ORSE (11289)	UN				112,48	113,32
GOINFRA	0908	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,16	8,00
ORSE	12761	Curva vertical 250 x 100 mm para eletrocalha PVC	UN	1,0000	105,32	105,32	105,32	105,32
MATERIAL (C) - TOTAL							105,32	105,32

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-223	CONJUNTO COM UMA PLACA PARA SAÍDA DE FIO #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	48,73

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-224	CONJUNTO COM UMA PLACA PARA SAÍDA DE FIO #11MM E CAIXA DE PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM SETOP ED-15763)	UN				18,38	19,93
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	1,0000	15,96	17,43	15,96	17,43
SETOP	ED-5634	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	UN	1,0000	2,42	2,50	2,42	2,50
MATERIAL (C) - TOTAL							18,38	19,93

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ESQ-001	JANELA DE ENROLAR C/FERRAGENS - BASEADO EM AGETOP CIVIL (180303)	m²				310,34	316,86
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,6000	20,97	23,41	33,55	37,45
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,7000	13,24	14,78	22,50	25,12
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							56,05	62,57
SINAPI	0370	AREIA 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.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	
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 treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4); sobrecarga 200 kgf/m²	UN	1,0000	55,35	55,35	55,35	55,35	
SUDECAP	71.30.04	MADEIRA ROLICA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	UN	1,0742	13,83	14,86	14,85	15,96	
SUDECAP	77.05.51	PREGO DE 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	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO , CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SUDECAP	71.01.10	TÁBUA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO APARELHADA E=2,5 L=30 CM (1"X12") REF.3992	UN	0,4300	41,72	41,72	17,93	17,93
MATERIAL (C) - TOTAL:							89,14	90,25

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

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

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-002	ANEL DE VEDAÇÃO PARA CONEXÃO 75MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081928)	UN				12,52	13,68
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				496,87	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 12,7:3 (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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	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	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0089	20,68	20,68	0,18	0,18
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0846	3,58	3,58	0,30	0,30
SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3156	15,89	15,89	5,01	5,01
MATERIAL (C) - TOTAL							320,98	320,98

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-004	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO= 2,50 M, ALTURA INTERNA = 3,50 M - BASEADO EM SINAPI (98063)	UN				6.245,82	6.293,82
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,0993	20,97	23,41	44,02	49,14
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,6495	13,24	14,78	21,83	24,37
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							65,85	73,51
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M³	0,0184	711,32	717,84	13,08	13,20
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024	M³	0,3771	2.049,27	2.122,63	772,77	800,44
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF. 03/2024_PS	M³	0,0154	3.896,29	4.136,04	60,00	63,69
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	M³	0,5641	215,15	220,00	121,36	124,10
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	M³	1,2230	58,12	61,09	71,08	74,71
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	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, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	CHI	7,0000	717,64	717,64	5.023,48	5.023,48
MATERIAL (C) - TOTAL							6.179,97	6.220,31

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-005	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO= 2,50 M, ALTURA INTERNA = 3,00 M - BASEADO EM SINAPI (98063)	UN				5.501,89	5.548,44
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,7994	20,97	23,41	37,73	42,12
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,4139	13,24	14,78	18,72	20,89
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							56,45	63,01
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M³	0,0184	711,32	717,84	13,08	13,20
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024	M³	0,3771	2.049,27	2.122,63	772,77	800,44
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF. 03/2024_PS	M³	0,0154	3.896,29	4.136,04	60,00	63,69
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	M³	0,5641	215,15	220,00	121,36	124,10
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	M³	1,2230	58,12	61,09	71,08	74,71
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	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, DIÂMETRO 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	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	0,3733	215,15	220,00	80,31	82,12
SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,6325	58,12	61,09	94,88	99,72
SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,3352	140,70	143,67	187,86	191,82
SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,0000	763,27	763,27	3.816,35	3.816,35
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,1375	133,58	133,58	285,52	285,52
MATERIAL (C) - TOTAL							5.274,49	5.314,73

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

FORTE	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

FORTE	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 90º 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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-010	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=35M3-COLUNA SECA H=6M-FUNDAÇÃO+LOGOTIPO - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081883)	UN				66.525,62	66.769,28
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	15,3600	13,24	14,78	203,36	227,02
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	8,3400	20,97	23,41	174,88	195,23
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	7,9800	20,97	23,41	167,34	186,81
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	7,0500	15,88	17,73	111,95	124,99
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	16,2600	20,97	23,41	340,97	380,64
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	82,7700	13,24	14,78	1.095,87	1.223,34
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2.094,37	2.338,03
SINAPI	0339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	UN	0,0600	1,58	1,58	0,09	0,09
SINAPI	0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	UN	2,1000	36,87	36,87	77,42	77,42
SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	UN	82,1200	7,58	7,58	622,46	622,46
SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	UN	5,2000	7,21	7,21	37,49	37,49
SINAPI	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	UN	28,0500	8,94	8,94	250,76	250,76
SINAPI	5071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	UN	0,0400	20,29	20,29	0,81	0,81
GOINFRA	1863	PREGO 18x30	UN	0,8100	22,99	22,99	18,62	18,62
SINAPI	2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALÍPTO 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)	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	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-HID-011	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâ = 85 x 75mm - Baseado em ORSE (1186)	UN				70,14	71,94
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,38	17,18
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0570	61,55	61,55	3,50	3,50
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0860	69,74	69,74	5,99	5,99
ORSE	2162	Te 90° reducao pvc 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	67.059,75
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	15,3600	13,24	14,78	203,36	227,02
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	8,3400	20,97	23,41	174,88	195,23
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	7,9800	20,97	23,41	167,34	186,81
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	7,0500	15,88	17,73	111,95	124,99
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	16,2600	20,97	23,41	340,97	380,64
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	82,7700	13,24	14,78	1.095,87	1.223,34
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2.094,37	2.338,03
SINAPI	0339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	UN	0,0600	1,58	1,58	0,09	0,09
SINAPI	0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	UN	2,1000	36,87	36,87	77,42	77,42
SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	UN	82,1200	7,58	7,58	622,46	622,46
GOINFRA	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	UN	5,2000	8,30	8,30	43,16	43,16
SINAPI	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	UN	28,0500	8,94	8,94	250,76	250,76
SINAPI	5071	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	UN	0,0400	20,29	20,29	0,81	0,81
GOINFRA	1863	PREGO 18x30	UN	0,8100	22,99	22,99	18,62	18,62
SINAPI	2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALÍPTO 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 diâ = 40 x 25mm - Baseado em ORSE (3147)	UN				17,32	18,51
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,26	11,45
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0140	67,24	67,24	0,94	0,94
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0200	76,19	76,19	1,52	1,52
ORSE	2572	Te 90° reducao pvc 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

FORTE	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				57.847,48	57.292,59
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	15,3600	14,89	16,62	228,71	255,28
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	8,3400	20,97	23,41	174,88	195,23
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	7,3800	20,97	23,41	154,75	172,76
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	7,0500	15,88	17,73	111,95	124,99
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	16,2600	20,97	23,41	340,97	380,64
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	82,7700	13,24	14,78	1.095,87	1.223,34
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2.107,13	2.352,24
GOINFRA	0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	UN	0,0600	17,16	17,16	1,02	1,02
GOINFRA	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	UN	2,1000	14,26	14,26	29,94	29,94
GOINFRA	2804	AREIA GROSSA	UN	3,6300	158,00	158,00	573,54	573,54
GOINFRA	2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	UN	28,0500	6,80	6,80	190,74	190,74
GOINFRA	2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	UN	82,1200	6,77	6,77	555,95	555,95
GOINFRA	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	UN	5,2000	8,30	8,30	43,16	43,16
GOINFRA	2386	BRITA Nº 1	UN	1,7000	6,80	6,80	11,56	11,56
GOINFRA	2497	BRITA Nº 2	UN	1,7000	150,62	150,62	256,05	256,05
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	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-HID-023	Fornecimento e instalação de ralo antiespuma com dn=150mm - Baseado em ORSE (13546)	UN				39,14	39,45
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,64	2,95
PRÓPRIO	SDC-ESC-HID-023	RALO ANTIESPUMA 150MM	UN	1,0000	36,50	36,50	36,50	36,50
					MATERIAL (C) - TOTAL		36,50	36,50
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-025	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 75mm - Baseado em ORSE (1092)	UN				63,24	64,72
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3700	20,97	23,41	7,75	8,66
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3700	13,24	14,78	4,89	5,46
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		12,64	14,12
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0150	67,24	67,24	1,00	1,00
ORSE	0368	Bucha reducao longa pvc rígido soldavel, marrom, d=110 x 75mm	UN	1,0000	43,81	43,81	43,81	43,81
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0760	76,19	76,19	5,79	5,79
					MATERIAL (C) - TOTAL		50,60	50,60
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-026	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM - BASEADO EM SEINFRA (C4775)	UN				286,55	288,73
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5500	20,97	23,41	11,53	12,87
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5500	13,24	14,78	7,28	8,12
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		18,81	20,99
SINAPI	0305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	10,45	10,45	20,90	20,90
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1650	27,75	27,75	4,57	4,57
SEINFRA	I9076	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC P/ ESGOTO D=150MM	UN	1,0000	242,27	242,27	242,27	242,27
					MATERIAL (C) - TOTAL		267,74	267,74
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-027	Plug em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm - Baseado em ORSE (1579)	UN				4,74	5,02
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0700	20,97	23,41	1,46	1,63
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0700	13,24	14,78	0,92	1,03
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,38	2,66
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0080	67,24	67,24	0,53	0,53
ORSE	1786	Plug pvc sanitario d= 50mm	UN	1,0000	1,75	1,75	1,75	1,75
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0011	76,19	76,19	0,08	0,08
					MATERIAL (C) - TOTAL		2,36	2,36
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-029	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110 x 75mm - Baseado em ORSE (1188)	UN				292,12	294,30
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5500	20,97	23,41	11,53	12,87
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5500	13,24	14,78	7,28	8,12
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		18,81	20,99
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0770	67,24	67,24	5,17	5,17
ORSE	2164	Tê 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
					MATERIAL (C) - TOTAL		273,31	273,31
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-030	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm, p/ água - Baseado em ORSE (1198)	UN				379,14	380,05
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2300	20,97	23,41	4,82	5,38
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2300	13,24	14,78	3,04	3,39
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,86	8,77
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0600	67,24	67,24	4,03	4,03
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1770	4,14	4,14	0,73	0,73
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0920	76,19	76,19	7,00	7,00
SINAPI	9908	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	359,52	359,52	359,52	359,52
					MATERIAL (C) - TOTAL		371,28	371,28
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-031	CONEXÃO PARA MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA 1 1/2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081572)	UN				40,30	41,90
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,67	15,27
Próprio	SDC-ESC-HID-031	CONEXÃO P/ MÁQUINA DE LAVAR ROUPA E LAVA-LOUÇA	UN	1,0000	26,63	26,63	26,63	26,63
					MATERIAL (C) - TOTAL		26,63	26,63
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-040	TÊ EM FERRO GALVANIZADO, 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 955 ORSE)	UN				62,13	63,93
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,38	17,18

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	TÊ EM FERRO GALVANIZADO, 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 955 ORSE)	UN				52,28	54,08
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,38	17,18
SINAPI	6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	1,0000	36,90	36,90	36,90	36,90
					MATERIAL (C) - TOTAL		36,90	36,90
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				58,62	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 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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-IMP-001	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - BASEADO EM ORSE (10609)	UN				10,37	10,71
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,93	3,27
SUDECAP	83.42.09	TELA DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO REF 4030	m²	1,1500	6,47	6,47	7,44	7,44
					MATERIAL (C) - TOTAL		7,44	7,44
FORTE	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
FORTE	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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-REST-003	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE - BASEADA EM SINAPI (98575)	M				74,93	80,01
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,8500	20,97	23,41	38,79	43,30
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3740	13,24	14,78	4,95	5,52
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		43,74	48,82
SINAPI	0142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,9678	32,23	32,23	31,19	31,19
					MATERIAL (C) - TOTAL		31,19	31,19

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	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-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 (0215)	Kg				66,57	68,52
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,77	18,72
SINAPI	0156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,0000	49,80	49,80	49,80	49,80
MATERIAL (C) - TOTAL							49,80	49,80
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-REST-006	TELA ELETROSOLDADA GALVANIZADA FIO 1,24MM - MALHA 1,5CM - BASEADO EM SBC (030041)	M				3,45	3,47
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0049	14,89	16,62	0,07	0,08
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	0,0049	20,97	23,41	0,10	0,11
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,17	0,19
SINAPI	34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	1,0000	3,28	3,28	3,28	3,28
MATERIAL (C) - TOTAL							3,28	3,28
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-REST-007	LIMPEZA DE SUBSTRATO COM PANO ÚMIDO - BASEADO EM SINAPI (99826	M²				0,95	1,06
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0720	13,24	14,78	0,95	1,06
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,95	1,06
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-REST-008	Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente - BASEADO EM CPOS/CDHU (11.20.120)	M²				9.052,74	9.214,78
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	26,0000	13,24	14,78	344,24	384,28
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	50,0000	20,97	23,41	1.048,50	1.170,50
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.392,74	1.554,78
SINAPI	130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	2000,0000	3,83	3,83	7.660,00	7.660,00
MATERIAL (C) - TOTAL							7.660,00	7.660,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-REST-009	Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente - BASEADO EM CPOS/CDHU (11.20.120)	M²				3.704,11	3.708,57
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							38,34	42,80
CPOS/CDHU	B.02.000.092014	Argamassa graute autonivelante, composto de cimento, areia de quartzo e aditivos especiais; ref. SikaGrout 250 da Sika, Pro Grout V2 da Vedacit ou equivalente	kg	2100,0000	1,74	1,74	3.654,00	3.654,00
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,4300	27,39	27,39	11,77	11,77
MATERIAL (C) - TOTAL							3.665,77	3.665,77
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-REST-010	Aplicação de primer convertidor de ferrugem a 2 demãos, exclusive pintura de proteção e acabamento - BASEADO EM IOPES (040816)	M²				38,62	39,73
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0800	13,24	14,78	1,05	1,18
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							9,43	10,54
IOPES	024145	FUNDO CONVERTEDOR DE FERRUGEM - PFC - QUIMATIC OU EQUIVALENTE	L	0,3600	81,09	81,09	29,19	29,19
MATERIAL (C) - TOTAL							29,19	29,19
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-REST-011	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (261009)	M²				12,57	13,01
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0700	14,89	16,62	1,04	1,16
GOINFRA	0018	PINTOR	H	0,1300	20,97	23,41	2,72	3,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,76	4,20
GOINFRA	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	UN	0,0053	2,75	2,75	0,01	0,01
GOINFRA	2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	L	0,0300	24,40	24,40	0,73	0,73
GOINFRA	2074	FUNDO PRIMER ADMIRAL CINZA 581 SUMARÉ / REKOMAR PRB 502 CINZA RENNER OU EQUIVALENTE	L	0,2200	33,22	33,22	7,30	7,30
GOINFRA	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	UN	0,2500	3,11	3,11	0,77	0,77
MATERIAL (C) - TOTAL							8,81	8,81
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
MATERIAL (C) - TOTAL								313,00	313,00

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-SPCI-003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DE DETECTOR DE CALOR PONTUAL, 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

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-SPCI-007	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 1" - BASEADO EM ORSE (3193)	UN				63,56	65,16	
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,67	15,27
SINAPI	0773	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	49,89	49,89	49,89	49,89	
MATERIAL (C) - TOTAL								49,89	49,89

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						MATERIAL (C) - TOTAL		289,90	289,90
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-SPCI-010	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR TRIFÁSICO 6,0 CV MARCA THEBE - BASEADO EM SINAPI (102123)	UN				5.214,30	5.230,65	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42	10,52	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	3,2890	14,89	16,62	48,97	54,66	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81	
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,2890	20,97	23,41	68,97	76,99	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		140,63	156,98
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72	
Próprio	SDC-ESC-SPCI-010	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR TRIFÁSICO 6,0 CV MARCA THEBE	UN	1,0000	5.066,00	5.066,00	5.066,00	5.066,00	
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32	
SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,18	3,18	0,63	0,63	
						MATERIAL (C) - TOTAL		5.073,67	5.073,67
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-SPCI-011	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO SISTEMA DE HIDRANTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM SINAPI 92688)	M				35,56	36,80	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2970	14,89	16,62	4,42	4,93	
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2970	20,97	23,41	6,22	6,95	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,64	11,88
SINAPI	7700	TUBO 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
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-SPCI-012	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 056090 SBC)	UN				19,98	20,85	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2110	14,89	16,62	3,14	3,50	
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2110	20,97	23,41	4,42	4,93	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,56	8,43
SINAPI	3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,0000	11,58	11,58	11,58	11,58	
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0900	9,41	9,41	0,84	0,84	
						MATERIAL (C) - TOTAL		12,42	12,42
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-SPCI-013	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2,1/2" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 1024 ORSE)	UN				49,70	51,37	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64	
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,33	16,00
Próprio	SDC-ESC-SPCI-013	BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 2.1/2" X 3/4"	UN	1,0000	35,37	35,37	35,37	35,37	
						MATERIAL (C) - TOTAL		35,37	35,37
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-SPCI-014	TÊ EM FERRO GALVANIZADO, 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 055717 SBC)	UN				31,00	32,76	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4210	14,89	16,62	6,26	6,99	
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4210	20,97	23,41	8,82	9,85	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,08	16,84
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,1000	9,41	9,41	0,94	0,94	
SINAPI	6295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	1,0000	14,98	14,98	14,98	14,98	
						MATERIAL (C) - TOTAL		15,92	15,92
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-SPCI-017	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.20)	UN				218,68	220,70	
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70	
GOINFRA	0005	SERVEUTE	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	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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)COMPRIENTO: 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-002	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)COMPRIENTO: 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 ATERRRINSERT 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 ATERRRINSERT 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 ATERRRINSERT - BASEADO EM SETOP (ED-51084)	UN				63,77	65,02
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,75	12,00
Próprio	SDC-ESC-SPDA-005	CONECTOR COM PINO M12 ESTANHADO - TEL 630	UN	1,0000	53,02	53,02	53,02	53,02
					MATERIAL (C) - TOTAL		53,02	53,02
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-006	CARTUCHO Nº65 PARA SOLDA EXOTERMICA - BASEADO EM SUDECAP (11.92.44)	UN				28,34	29,59
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,75	12,00
CPOS/CDHU	P.19.000.048072	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 65 a 115	UN	1,0000	17,59	17,59	17,59	17,59
					MATERIAL (C) - TOTAL		17,59	17,59
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-007	CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA CABO 16 MM2 - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071016)	un				16,44	18,11
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,33	16,00
SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	2,11	2,11	2,11	2,11
					MATERIAL (C) - TOTAL		2,11	2,11
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-008	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM PROLIPROPILENO 180X150X90 MM COM 5 TERMINAIS REF.- TEL 902 - BASEADO EM ORSE (11273)	un				300,75	304,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		31,45	35,11
IOPES	047862	CAIXA POLIPROPILENO EQUIP 180X150X90MM TEL 902	UN	1,0000	269,30	269,30	269,30	269,30
					MATERIAL (C) - TOTAL		269,30	269,30
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO , CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	SDC-ESC-SPDA-009	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 300mm x 10mm - Baseado em IOSES (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	
IOSES	026877	PARAFUSO AUTOARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	UN	2,0000	0,67	0,67	1,34	1,34	
MATERIAL (C) - TOTAL								9,72	9,72
Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.	
Próprio	SDC-ESC-SPDA-010	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 4" (fornecimento e colocação) - Baseado em ORSE (9831)	UN				0,81	0,84	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,29	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 IOSES (160309)	UN				38,59	41,09	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								21,51	24,01
SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	2,0000	0,11	0,11	0,22	0,22	
SINAPI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,0180	25,13	25,13	0,45	0,45	
SINAPI	41422	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM, H=600 MM E X DN=10 MM	UN	1,0000	15,07	15,07	15,07	15,07	
IOSES	026877	PARAFUSO AUTOARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	UN	2,0000	0,67	0,67	1,34	1,34	
MATERIAL (C) - TOTAL								17,08	17,08
Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.	
Próprio	SDC-ESC-SPDA-016	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM X PARA CABOS DE 35 A 50MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN				172,95	175,04	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								17,92	20,01
CPOS/CDHU	P.19.000.048084	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm² a 50-35mm²; referência UXB da Unisolda ou equivalente	UN	1,0000	155,03	155,03	155,03	155,03	
MATERIAL (C) - TOTAL								155,03	155,03
Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.	
Próprio	SDC-ESC-SPDA-017	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN				197,97	200,06	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								17,92	20,01
CPOS/CDHU	P.19.000.048093	Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 35mm² para haste de 5/8 e 3/4; referência UGT A da Unisolda ou equivalente	UN	1,0000	180,05	180,05	180,05	180,05	
MATERIAL (C) - TOTAL								180,05	180,05
Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.	
Próprio	SDC-ESC-SPDA-018	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² A 50 MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN				136,83	138,92	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								17,92	20,01
CPOS/CDHU	P.19.000.048104	Molde para solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 50mm² a 95mm²; referência UHC da Unisolda ou equivalente	UN	1,0000	118,91	118,91	118,91	118,91	
MATERIAL (C) - TOTAL								118,91	118,91
Fonte	Código	Descrição	UN	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.	
Próprio	SDC-ESC-SPDA-019	CONECTOR CABO HASTE CHT-1 DE ATERRAMENTO P.TELEMAR - BASEADO EM SUDECAP (11.83.02)	UN				21,10	21,73	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,37	6,00
SUDECAP	74.44.15	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2 REF 416	UN	1,0000	15,73	15,73	15,73	15,73	
MATERIAL (C) - TOTAL								15,73	15,73

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-021	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 25G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	UN				23,60	24,64
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,96	10,00
EMBASA	M109502553	CARTUCHO DE SOLDA EXTERMICA	UN	1,0000	11,62	11,62	11,62	11,62
GOINFRA	4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	UN	0,0200	151,00	151,00	3,02	3,02
MATERIAL (C) - TOTAL							14,64	14,64
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-022	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 16-16MM² a 50-35MM², 70-35MM² e 95-35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN				110,18	112,27
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
CPOS/CDHU	P.19.000.048087	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo 16-16mm² a 50-35mm², 70-35mm² e 95-35mm², ref. UTA da Unisolda ou equivalente	UN	1,0000	92,26	92,26	92,26	92,26
MATERIAL (C) - TOTAL							92,26	92,26
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SUB-002	REMOÇÃO DE POSTE EM REDE DE ENERGIA - BASEADO EM SIURB (9053062)	UN				171,05	190,95
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	5,0000	20,97	23,41	104,85	117,05
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,0000	13,24	14,78	66,20	73,90
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							171,05	190,95
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SED-ESC-ARQ-001	REMOÇÃO DE TOLDO - BASEADO EM SEINFRA (C2479)	m²				5,13	5,73
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1350	13,24	14,78	1,78	1,99
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,13	5,73
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SED-ESC-ARQ-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO CONJUTADO, ELÉTRICO - BASEADO EM ORSE (11149)	UN				1.094,38	1.096,37
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5000	13,24	14,78	6,62	7,39
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,10	19,09
GOINFRA	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,5600	0,36	0,36	0,20	0,20
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.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SED-ESC-ARQ-003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ALUMÍNIO, PARA PROTEÇÃO DE PORTAS - BASEADO EM SCO (ES 15.99.0050)	m²				126,36	127,61
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00
ORSE	6641	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	m²	1,0000	115,61	115,61	115,61	115,61
MATERIAL (C) - TOTAL							115,61	115,61
FORTE	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
FORTE	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
FORTE	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
FORTE	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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL AURORA ATTÍE		CÓDIGO INEP 52045633
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO CEPI AURORA ATTÍE		CIDADE CRISTALINA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO, CEP:73850-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2516,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

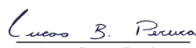
PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 1

PROJETO: CEPI AURORA ATTIÊ
LOCAL: CRISTALINA - GO

BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO /	LARGURA /	PROFUNDIDADE /	VALOR	HORAS	MÊS	DESCONTO VÃOS	DESCONTO JANELAS	DESCONTO DAS	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									PERÍMETRO	ALTURA	ESPESSURA				PORTAS	E DEMAIS VÃOS	ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO		(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"						180,00	14,00						2.520,00
GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H				Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"						60,00	14,00						840,00
GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Equipe da administração		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"						180,00	14,00						2.520,00
DIVERSOS																				
GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	DIVERSOS		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos". (Valores sem BDI)													1.321,00
						Total do orçamento						3.537.882,77								
						Total administração						205.973,26								
						Limpeza Final						8.265,29								
						Área total construída						2.516,00								
GOINFRA	21602	EPI/PCR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	DIVERSOS		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos". (Valores sem BDI)													1.321,00
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	14,00												4.200,00
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	14,00												4.200,00
2. SERVIÇOS PRELIMINARES																				
FECHAMENTO DE OBRA																				
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA			1,00	42,90	2,20								94,38		94,38
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA			1,00	42,90	2,20								94,38		94,38
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																				
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES													146,67	14,67	14,67
						GRANITINA												142,97	14,30	
						PISO EM CONCRETO												3,70	0,37	
GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			1,00										190,24	9,51	190,24
COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		IGUAL A TELHA	1,00										190,24	9,51	190,24
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATORIO	1,00										127,17	2,55	127,17
						EXTERNO												2,94	0,06	
						EXTERNO												3,04	0,06	
						EXTERNO												97,87	1,96	
						INTERNO												23,32	0,47	
SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			1,00										59,97	1,20	59,97
GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M²	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES													13,26	0,66	13,26
								1,00	6,00		0,60							3,60	0,18	3,60
								1,00	1,20		0,60							0,72	0,04	0,72
							QUANTITATIVO APARECE EM PISOS - DEMOLIDO NO REVIT	1,00										8,94	0,45	8,94
GOINFRA	20203	CAPINA - (OBRAS CIVIS)	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES													35,87	1,79	35,87
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		DEMOLIÇÃO COBOGÓ, TIJOLO MACIO E ALVENARIA BLOCO CERAMICO											168,98	22,78	22,78
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	1,00
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			6,00										5,69	0,85	5,69
								1,00	1,15	0,73									0,84	
								3,00	1,15	1,13									3,90	
								1,00	1,15	0,83									0,95	
SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			9,00										13,33	0,67	13,33
								1,00	0,80	2,10									1,68	0,08
								1,00	0,80	1,85									1,48	0,07
								2,00	0,90	1,80									3,24	0,16
								1,00	0,80	2,10									1,68	0,08
								1,00	0,70	2,10									1,47	0,07
								2,00	0,60	2,10									2,52	0,13
								1,00	0,60	2,10									1,26	0,06
GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			1,00											0,05	1,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 1																				
PROJETO: CEPI AURORA ATTÍE LOCAL: CRISTALINA - GO																				
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	VALOR	HORAS	MÊS	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEBÊIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	-	-	-	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)		
SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			9,00											0,27	9,00
SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			19,00											0,19	19,00
SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			22,00											0,11	22,00
BOTA FORA																				
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	BOTA FORA			1,25											64,82	81,03
2. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																				
ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO																				
GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	m2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO													5,93		5,93
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	m2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO													210,62		210,62
ALVENARIAS DE BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL																				
SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO													17,81		17,81
DRYWALL																				
SINAPI	104720	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	DRYWALL		DIVISÓRIA											5,48		5,48
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													81,15		81,15
VERGAS E CONTRAVERGAS																				
GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	VERGAS E CONTRAVERGAS		CONSIDERADO O QUANT. DO PROJETO ESTRUTURAL													
ANDAIME																				
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	INTERNO	Estimado 1 mês de uso INTERNO	2,00	8,04											8,04
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	EXTERNO	Estimado 1 mês de uso EXTERNO	1,00	8,04	3,00								24,12		24,12
ENCUNHAMENTO																				
SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ENCUNHAMENTO			78,12												78,12
2. COBERTURAS																				
COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M²	COBERTURAS	COBERTURAS													436,48		436,48
COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	COBERTURAS	COBERTURAS			37,38												37,38
2. FORROS																				
GOINFRA	210462	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	m2	FORROS	FORROS			1,00										76,15		76,15
2. REVESTIMENTO DE PAREDE																				
REVESTIMENTO EM ARGAMASSA																				
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (COLA:10CI:30 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA													468,72		468,72
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCIM3)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA													468,72		468,72
GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA													269,86		269,86
REVESTIMENTO EM CERÂMICA																				
COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM CERÂMICA			1,00										198,86		198,86
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		Considerado largura de 25cm											10,63		10,63
REVESTIMENTO EM GRANITINA																				
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLEAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	COZINHA		1,00										415,93		415,93
GOINFRA	40905	APOLEAMENTO MECÂNICO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	COZINHA		1,00										415,93		415,93
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	COZINHA		1,00										415,93		415,93
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	COZINHA		1,00										415,93		415,93
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA	COZINHA		1,00										415,93		415,93
2. ESQUADRIAS METÁLICAS																				
JANELAS																				
GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS			1,00	2,00	1,20								2,40		2,40
GOINFRA	180383	JANELA DE CORRER VENEZIANA CHAPA/VIDRO J14 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS			2,00										5,86		5,86
GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS			2,00	0,60	0,60								0,72		1,44
GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS			3,00	1,20	0,60								2,16		6,48

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 1																				
PROJETO: CEPI AURORA ATTÍE																				
LOCAL: CRISTALINA - GO																				
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPIMENTO / PERIMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESURA	VALOR	HORAS	MÉS	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEBÃIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)									
GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS			1,00	1,80	0,60								1,08		1,08
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS		2X - 2 LADOS (80%)											-		19,54
GOINFRA	190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS		70% DA ÁREA DAS JANELAS													12,08
PORTAS																				
GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS													18,36		18,36
								2,00	0,90	1,80								3,24		
								8,00	0,90	2,10								15,12		
GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS			1,00	1,19	1,99								2,37		2,37
GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS			1,00	0,80	2,10								1,68		1,68
GOINFRA	180308	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS			1,00	1,70	1,60								2,72		2,72
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS		3X											150,77		150,77
2. PINTURA																				
EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS																				
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	PINTURA	EMASSAMENTO PAREDES E TETOS		PAREDE											234,36		234,36
PAREDES																				
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES		REPINTURA EXTERNA											120,41		120,41
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	PAREDES		PINTURA INTERNA											276,09		276,09
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES		BARRADOS											131,07		131,07
ESQUADRIAS METÁLICAS																				
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	PINTURA	ESQUADRIAS METÁLICAS		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"											85,74		85,74
						JANELAS	2X											10,36		
						PORTAS	3X											75,38		
2. DIVERSOS																				
BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS																				
BANCADAS																				
COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)		DIVERSOS	BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS		SOMATÓRIO											21,65		21,65
							BANCADA	1,00	4,28	0,60									2,57	-
							BANCADA	2,00	0,61	0,60								0,73		-
							BANCADA	2,00	1,10	0,80								1,76		-
							BANCADA	1,00	1,50	0,55								0,83		-
							BANCADA	1,00	2,25	0,60								1,35		-
							BANCADA	1,00	2,50	0,60								1,50		-
							BALCÃO	1,00	1,00	0,46								0,46		-
							BALCÃO	1,00	1,50	0,46								0,69		-
							BALCÃO	1,00	1,50	0,46								0,69		-
							BALCÃO	1,00	1,50	0,46								0,69		-
							PRATELEIRA	3,00	1,28	0,40								1,54		-
							PRATELEIRA	4,00	2,30	0,40								3,68		-
							PRATELEIRA	4,00	3,23	0,40								5,17		-
GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	DIVERSOS	BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS			81												81,00
ACESSÓRIOS SANITÁRIOS																				
METAIS																				
SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			6,00												6,00
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UND	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			1,00												1,00
LOUÇAS																				
GOINFRA	80803	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			1,00												1,00
GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			4,00												4,00
SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			1,00												1,00
DISPENSERS E ACESSÓRIOS																				
COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			2,00	0,90	0,50								0,45		0,90
GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			1,00												1,00
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			1,00												1,00
COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			1,00												1,00
GOINFRA	080562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATÓRIO		DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			4,00												4,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 1																				
PROJETO: CEPI AURORA ATTÍE																				
LOCAL: CRISTALINA - GO																				
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESURA	VALOR	HORAS	MÊS	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEIMAS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	-	-	-	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-024	EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES CONJUNTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO DE MESA PARA JOGOS E 2 BANCOS - BASEADO EM SUDECAP (18.10.54)						5,00												5,00
		SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA																		
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	DIVERSOS	SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA		CONSIDERADA A AREA DE PISO											426,21		426,21
 D. MEIRA ENGENHEIRA CIVIL CREA MG: 239.787/D  Lucas Bastos Pereira CREA MG - 240676/D																				

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 1 (SALAS PROVISÓRIAS)																
PROJETO: CEPI AURORA ATTÍE																
LOCAL: CRISTALINA - GO																
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	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																
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									251,23		251,23
COMPOSIÇÃO	COMP 564_SEE	RODAPE DE PVC 7 CM POLIESTIRENO BRANCO (GOINFRA + SBC)	M	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	RODAPE									174,94		174,94
FORROS																
GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	FORROS	FORROS									195,56		195,56
2. ESQUADRIAS METÁLICAS																
JANELAS																
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		-
GOINFRA	190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS		8,00	1,50	1,00					1,50		9,60
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS		8,00	1,50	1,00					24,00		24,00
2. ESQUADRIAS DE MADEIRA																
PORTAS																
GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	UN	ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTAS		4,00	0,80	2,10					6,72		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 DE MADEIRA	PORTAS		4,00							-		4,00
GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	m2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	PORTAS		4,00	0,80	2,10					20,16		20,16
2. PINTURA																
EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS																
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	PINTURA	EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS									195,56		195,56
PAREDES																
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES	DRYWALL (EXTERNO)								93,79		93,79
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES	DRYWALL (INTERNO)								292,79		292,79
GOINFRA	261502	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	PAREDES	DRYWALL (EXTERNO)								96,76		96,76
TETOS																
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	TETOS									195,56		195,56
SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA																
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	DIVERSOS	SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA											-
 DUQUEIRA ENGENHEIRA CIVIL CREA MG: 239.787/D  Lucas Bastos Pereira CREA MG - 240676/D																

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 2														
PROJETO: CEPI AURORA ATTÍE														
LOCAL: CRISTALINA - GO														
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)	
2. SERVIÇOS PRELIMINARES														
FECHAMENTO DE OBRA														
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M²	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos" - 220 horas ao longo de 12 meses	1,00	42,94	2,20		94,47		94,47
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA			1,00	42,94	2,20		94,47		94,47
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES														
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							393,48	27,54	27,54
GOINFRA	20102		m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							604,91	21,17	604,91
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							270,03	5,39	270,03
						EXTERNO	Conforme diretriz, foi considerado a presença de 15 funcionários ao longo da execução da obra - 12 meses					4,74	0,09	
						EXTERNO						21,38	0,43	-
						EXTERNO						0,77	0,01	
						EXTERNO						243,14	4,86	
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	ALVENARIA BLOCO CERAMICO						14,53	2,27	2,27
COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	GUARDA CORPO		2,00	18,66				0,93	18,66
GOINFRA	20126	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO INTERTRAVADO COM EMPILHAMENTO	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							140,18	11,21	14,02
BOTA FORA														
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	BOTA FORA			1,25					68,52	85,65
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	SUBESTAÇÃO						25,88		25,88
ANDAIME														
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	INTERNO	Estimado 1 mês de uso INTERNO	1,00	8,04					1,00
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	EXTERNO	Estimado 1 mês de uso EXTERNO	1,00	8,04	3,00		24,12		24,12
2. COBERTURAS														
COBERTURA EM ISOTELHA														
COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M²	COBERTURAS	COBERTURAS	COBERTURA 3						649,04		649,04
COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	COBERTURAS	COBERTURAS	COBERTURA 3			57,88					57,88
COBERTURA EM POLICARBONATO														
COMPOSIÇÃO	COMP 875_SEE	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SBC)	M2	COBERTURAS	COBERTURAS	COBERTURA 5						174,05		174,05
2. REVESTIMENTO DE PAREDE														
REVESTIMENTO EM ARGAMASSA														
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA							59,11		59,11
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA							59,11		59,11

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 2														
PROJETO: CEPI AURORA ATTÍE														
LOCAL: CRISTALINA - GO														
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)	
2. REVESTIMENTO DE PISO														
REVESTIMENTO EM CONCRETO														
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM LADRILHO	PÁTIO	PISO EM CONCRETO, ONDE SERA EXECUTADO O PATAMAR E AJUSTE DA RAMP					393,48		393,48
GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA	PÁTIO	PISO EM CONCRETO, ONDE SERA EXECUTADO O PATAMAR E AJUSTE DA RAMP					393,48		393,48
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	PÁTIO	PISO EM CONCRETO, ONDE SERA EXECUTADO O PATAMAR E AJUSTE DA RAMP					393,48	11,80	11,80
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	PÁTIO	PISO EM CONCRETO, ONDE SERA EXECUTADO O PATAMAR E AJUSTE DA RAMP					393,48		393,48
GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	PÁTIO	PISO EM CONCRETO, ONDE SERA EXECUTADO O PATAMAR E AJUSTE DA RAMP					393,48		393,48
SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	PÁTIO	PISO EM CONCRETO, ONDE SERA EXECUTADO O PATAMAR E AJUSTE DA RAMP					393,48		393,48
REVESTIMENTO EM INTERTRAVADO														
GOINFRA	270502	LIMPEZA COM ÁCIDO MURIÁTICO (1:20), NEUTRALIZADO COM DETERGENTE AMONIACAL (HIDRÓXIDO DE AMÔNIO) (1:10)	m2	REVESTIMENTO DE PISO		LIMPEZA DE PARTE DO INTERTRAVADO						140,18		140,18
GOINFRA	270234	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM E FCK = 35 MPA	m2	REVESTIMENTO DE PISO		TROCA DE 10%						14,02		14,02
REVESTIMENTO EM LADRILHO														
GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM LADRILHO	RAMPA						10,38		10,38
REVESTIMENTO EM GRANITINA														
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	COZINHA		1,00				78,23		78,23
GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	COZINHA		1,00				78,23		78,23
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	COZINHA		1,00				78,23		78,23
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	COZINHA		1,00				78,23		78,23
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	COZINHA		1,00				78,23		78,23
2. PINTURA														
PAREDES														
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES		REPINTURA EXTERNA					256,67		256,67
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES		PINTURA EXTERNA					59,11		59,11
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES		BARRADOS					102,90		102,90
2. DIVERSOS														
GUARDA-CORPO														
COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	DIVERSOS	GUARDA-CORPO			1,00	21,63	1,30		28,12		28,12
COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	DIVERSOS	CORRIMÃO			1,00	19,01			0,95		0,95
SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA														
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	DIVERSOS	SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA		CONSIDERADA A AREA DE PISO					461,45		461,45
 OLIVEIRA ENGENHEIRA CIVIL CREA MG. 239.787/D  Lucas Bastos Pereira CREA MG - 240676/D														

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 3														
PROJETO: CEPI AURORA ATTÍE														
LOCAL: CRISTALINA - GO														
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)	
2. SERVIÇOS PRELIMINARES														
FECHAMENTO DE OBRA														
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M²	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos" - 220 horas ao longo de 12 meses	1,00	8,90	2,20		19,58		19,58
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA			1,00	8,90	2,20		19,58		19,58
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							296,49	29,65	29,65
												69,42	6,94	
												0,46	0,05	
							Conforme diretriz, foi considerado a presença de 15 funcionários ao longo da execução da obra - 12 meses					58,10	5,81	
							INTERNO E EXTERNO					168,51	16,85	-
GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							706,77	24,74	706,77
COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		COBERTURA 1					706,77	24,74	706,77
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		SOMATÓRIO					996,67	16,45	996,67
						EXTERNO						117,53	2,35	
						EXTERNO						108,96	2,18	
						EXTERNO						55,73	1,11	
						INTERNO						45,57	0,91	
						INTERNO						179,22	3,58	
						INTERNO						141,78	2,84	
						TETO						347,88	3,48	
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		ALVENARIA BLOCO CERAMICO					122,21	17,18	17,18
SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							93,74	1,87	93,74
												42,00	0,84	0,84
												51,74	1,03	1,03
GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M²	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							3,76	0,19	3,76
								1,00	2,60		0,60	1,56	0,08	0,08
								1,00	4,79		0,46	2,20	0,11	0,11
GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M²	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							22,20	0,33	22,20
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			1,00	3,00	0,80		2,40	0,12	2,40
SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			9,00				2,42	0,18	9,00
							LAVATORIO	1,00				0,15	0,03	
							CUBA	3,00				0,27	0,05	
							BACIA	5,00				2,00	0,10	
SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			6,00				9,45	0,47	9,45
								1,00	0,80	2,10		1,68	0,08	
								1,00	0,90	2,10		1,89	0,09	
								4,00	0,70	2,10		5,88	0,29	
GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			4,00				2,00	0,04	4,00
BOTA FORA														
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	BOTA FORA			1,25					115,97	144,96
2. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS														
ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO														
GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	m2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO							6,22		6,22
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							111,49		111,49
ANDAIME														
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	INTERNO	Estimado 1 mês de uso INTERNO	1,00	8,04					8,04

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 3 PROJETO: CEPI AURORA ATTÍE LOCAL: CRISTALINA - GO														
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)	
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	EXTERNO	Estimado 1 mês de uso EXTERNO	1,00	8,04	3,00		24,12		24,12
DRYWALL														
SINAPI	104720	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	DRYWALL		DIVISÓRIA					6,13		6,13
ENCUNHAMENTO														
SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ENCUNHAMENTO				39,24					39,24
2. COBERTURAS														
COBERTURA EM ISOTELHA														
COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M²	COBERTURAS	COBERTURAS	COBERTURA 1						706,77		706,77
COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	COBERTURAS	COBERTURAS	COBERTURA 1			57,17					57,17
2. FORROS														
GOINFRA	210462	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	m2	FORROS	FORROS							22,20		22,20
2. REVESTIMENTO DE PAREDE														
REVESTIMENTO EM ARGAMASSA														
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA							235,42		235,42
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA							235,42		235,42
GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	EXCLUSA A AREA DE REVESTIMENTO						118,14		118,14
REVESTIMENTO EM CERÂMICA														
COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM CERÂMICA							117,28		117,28
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	RAMPA						8,13		8,13
REVESTIMENTO EM GRANITINA														
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	COZINHA		1,00				296,15		296,15
GOINFRA	40905	APIOAMENTO MECÂNICO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	COZINHA		1,00				296,15		296,15
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	COZINHA		1,00				296,15		296,15
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	COZINHA		1,00				296,15		296,15
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA	COZINHA		1,00				296,15		296,15
PROTEÇÃO BATE CADEIRA														
GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA							87,21		87,21
2. ESQUADRIAS METÁLICAS														
JANELAS														
GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS			1,00	0,60	0,40		0,24		0,24
GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS			1,00	3,00	0,60		1,80		1,80
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS	2X - 2 LADOS (30%)						0,61		0,61
GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS							2,04		2,04

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 3														
PROJETO: CEPI AURORA ATTÍE														
LOCAL: CRISTALINA - GO														
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)	
PORTAS														
GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS			1,00	0,90	2,10		1,89		1,89
GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS	COZINHA		4,00	0,80	1,60		5,12		5,12
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS		3X - 2 LADOS					21,03		21,03
2. ESQUADRIAS MADEIRA														
PORTA - PCD														
GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	ESQUADRIAS MADEIRA	PORTA - PCD			1,00	0,90	2,10		1,89		1,00
SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	ESQUADRIAS MADEIRA	PORTA - PCD			1,00						1,00
SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	ESQUADRIAS MADEIRA	PORTA - PCD			1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-200	BATE-MACAS DE ALUMINIO PARA PROTECAO DAS PORTAS, CONSTITUIDO EM CHAPAS DE ALUMINIO, FIXADA POR MEIO DE REBITES. - BASEADA EM SCO (ES 15.99.0050)	M²	ESQUADRIAS MADEIRA	PORTA - PCD			1,00	0,90	0,40		0,36		0,36
GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	m2	ESQUADRIAS MADEIRA	PORTA - PCD		3X - 2 LADOS	1,00	0,90	2,10		5,67		5,67
2. PINTURA														
EMASSAMENTO - PAREDES														
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	PINTURA	EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS		SOMATÓRIO					117,71		117,71
2. PINTURA														
PAREDES														
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES		REPINTURA EXTERNA					434,76		434,76
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	PAREDES		PINTURA INTERNA					178,26		178,26
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES		BARRADOS					316,95		316,95
TETOS														
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	#REF!	TETOS		TETOS					347,88		347,88
2. DIVERSOS														
BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS														
BANCADAS														
GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	DIVERSOS	BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS		SOMATÓRIO					2,49		2,49
							BANCADA	1,00	2,00		0,60	1,20		-
							BANCADA	1,00	2,15		0,60	1,29		-
GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	DIVERSOS	BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS			9						9,00
ACESSÓRIOS SANITÁRIOS														
METAIS														
SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	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			8,00						8,00
SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			2,00						2,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 3														
PROJETO: CEPI AURORA ATTÍE														
LOCAL: CRISTALINA - GO														
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)	
SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			2,00						2,00
SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			1,00						1,00
LOUÇAS														
GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			3,00						3,00
GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			1,00						1,00
SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			4,00						4,00
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			4,00						4,00
DISPENSERS E ACESSÓRIOS														
COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			3,00	0,90	0,40		0,36		1,08
GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			5,00						5,00
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			3,00						3,00
COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			2,00						2,00
GOINFRA	080562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO		DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			4,00						4,00
SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA														
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	DIVERSOS	SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA		CONSIDERADA A AREA DE PISO					296,15		296,15
 OLIVEIRA ENGENHEIRA CIVIL CREA MG: 239.787/D  Lucas Bastos Pereira CREA MG - 240676/D														

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 4														
PROJETO: CEPI AURORA ATTÍE														
LOCAL: CRISTALINA - GO														
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)	
2. SERVIÇOS PRELIMINARES														
FECHAMENTO DE OBRA														
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M²	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos" - 220 horas ao longo de 12 meses	1,00	42,92	2,20		94,42		94,42
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA			1,00	42,92	2,20		94,42		94,42
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES														
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		GRANILITE					214,85	21,49	21,49
												21,69	2,17	
												193,16	19,32	
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		Conforme diretriz, foi considerado a presença de 15 funcionários ao longo da execução da obra - 12 meses	1,00				464,94	9,30	464,94
						EXTERNO						42,64	0,85	-
						EXTERNO						0,57	0,01	
						EXTERNO						184,62	3,69	
						INTERNO						88,37	1,77	
						INTERNO						41,83	0,84	
						INTERNO						106,91	2,14	
SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							57,03	1,14	57,03
GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M²	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							1,56	0,08	1,56
								1,00	2,60		0,60	1,56	0,08	1,56
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		BLOCO CERAMICO					62,81	9,81	9,81
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			11,00				24,90	1,25	24,90
								10,00	1,50	1,50		22,50		
								1,00	3,00	0,80		2,40		
SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			8,00				11,76	0,59	11,76
								1,00	0,80	2,10		1,68	0,08	
								3,00	0,80	2,10		5,04	0,25	
								4,00	0,70	1,80		5,04	0,25	
SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			6,00					0,18	6,00
GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							149,00	7,45	149,00
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	REVITALIZAÇÕES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							29,20	0,58	29,20
BOTA FORA														
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	BOTA FORA			1,25					51,89	64,86
2. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS														
ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO														
GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	m2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO							6,22		6,22
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							41,32		41,32
DRYWALL														
SINAPI	104720	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	DRYWALL		DIVISÓRIA					1,82		1,82
ANDAIME														
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	INTERNO	Estimado 1 mês de uso INTERNO	1,00	8,04					1,00
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	EXTERNO	Estimado 1 mês de uso EXTERNO	1,00	8,04	3,00		24,12		24,12
ENCUNHAMENTO														
SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ENCUNHAMENTO				15,85					15,85

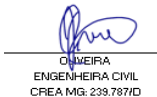
PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 4														
PROJETO: CEPI AURORA ATTÍE														
LOCAL: CRISTALINA - GO														
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)	
2. FORROS														
GOINFRA	210462	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	m2	FORROS	FORROS			1,00				149,00		149,00
2. REVESTIMENTO DE PAREDE														
REVESTIMENTO EM ARGAMASSA														
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA							95,08		95,08
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA							95,08		95,08
GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA							10,24		10,24
REVESTIMENTO EM CERÂMICA														
COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM CERÂMICA			1,00				84,84		84,84
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	RAMPA						8,13		8,13
REVESTIMENTO EM GRANITINA														
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	COZINHA		1,00				148,80		148,80
GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	COZINHA		1,00				148,80		148,80
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_ 09/2021	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	COZINHA		1,00				148,80		148,80
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	COZINHA		1,00				148,80		148,80
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA	COZINHA		1,00				148,80		148,80
PROTEÇÃO BATE CARTEIRA														
GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA							54,68		54,68
2. ESQUADRIAS METÁLICAS														
JANELAS														
GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS			1,00	0,60	0,40		0,24		0,24
GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS			1,00	3,00	0,60		1,80		1,80
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS	2X - 2 LADOS (30%)						0,26		0,26
GOINFRA	190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS							2,04		2,04
PORTAS														
GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS			1,00	0,90	2,10		1,89		1,89
GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS			4,00	0,80	1,60		5,12		5,12
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS	3X - 2 LADOS						21,03		21,03
2. ESQUADRIAS MADEIRA														
PORTA - PCD														
GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	ESQUADRIAS MADEIRA	PORTA - PCD			1,00						1,00
SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	ESQUADRIAS MADEIRA	PORTA - PCD			1,00						1,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 4 PROJETO: CEPI AURORA ATTÍE LOCAL: CRISTALINA - GO														
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)	
SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	ESQUADRIAS MADEIRA	PORTA - PCD			1,00						1,00
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ARQ-200	BATE-MACAS DE ALUMINIO PARA PROTECAO DAS PORTAS, CONSTITUIDO EM CHAPAS DE ALUMINIO, FIXADA POR MEIO DE REBITES. - BASEADA EM SCO (ES 15.99.0050)	M²	ESQUADRIAS MADEIRA	PORTA - PCD			1,00	0,90	0,40		0,36		0,36
GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	m2	ESQUADRIAS MADEIRA	PORTA - PCD		3X - 2 LADOS	1,00	0,90	2,10		5,67		5,67
2. PINTURA														
PAREDES														
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES		REPINTURA EXTERNA					123,62		123,62
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	PAREDES		PINTURA INTERNA					91,39		91,39
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES		BARRADOS					230,42		230,42
ESQUADRIAS METÁLICAS														
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	PINTURA	ESQUADRIAS METÁLICAS		COZINHA	Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"				21,29		21,29
						JANELAS	2X					0,26		
						PORTAS	3X					21,03		
ESQUADRIAS MADEIRA														
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	PINTURA	ESQUADRIAS METÁLICAS			Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"				#REF!		#REF!
REVITALIZAÇÕES														
JANELAS														
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES			Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	8,00	2,00	1,20	19,20		19,20
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES			Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	5,00	2,00	1,00	10,00		10,00
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES			2X - 2 LADOS (30%)				29,20		35,04
2. DIVERSOS														
BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS														
BANCADAS														
COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M²	DIVERSOS	BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS		SOMATÓRIO					1,20		1,20
							BANCADA	1,00	2,00		0,60	1,20		-
GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	DIVERSOS	BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS			3						3,00
ACESSÓRIOS SANITÁRIOS														
METAIS														
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UND	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			10,00						10,00
METAIS														
SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			2,00						2,00
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UND	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			10,00						10,00
SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			2,00						2,00
SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			3,00						3,00
LOUÇAS														
SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			4,00						4,00

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 4														
PROJETO: CEPI AURORA ATTÍE														
LOCAL: CRISTALINA - GO														
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)	
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			4,00						4,00
GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			3,00						3,00
GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			1,00						1,00
DISPENSERS E ACESSÓRIOS														
COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			3,00	0,90	0,40		0,36		1,08
GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			4,00						4,00
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			3,00						3,00
COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			2,00						2,00
GOINFRA	080562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO		DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			3,00						3,00
SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA														
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	DIVERSOS	SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA		CONSIDERADA A AREA DE PISO					148,80		148,80
 O. ALMEIDA ENGENHEIRA CIVIL CREA MG: 239.787/D  Lucas Bastos Pereira CREA MG - 240676/D														

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 5														
PROJETO: CEPI AURORA ATTÍE														
LOCAL: CRISTALINA - GO														
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	(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" - 220 horas ao longo de 12 meses	1,00	1,04	2,20		2,29		2,29
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M²	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA			1,00	43,94	2,20		96,67		96,67
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA			1,00	43,94	2,20		96,67		96,67
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES														
SINAPI	104790		M3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							534,02	53,40	53,40
												330,15	33,02	
							Conforme diretriz, foi considerado a presença de 15 funcionários ao longo da execução da obra - 12 meses					56,98	5,70	
												146,89	14,69	-
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			1,00				1.235,61	24,69	1.235,61
						EXTERNO						64,20	1,28	
						EXTERNO						243,85	4,87	
						EXTERNO						78,83	1,58	
						EXTERNO						135,06	2,70	
						INTERNO						0,05	-	
						INTERNO						252,11	5,04	
						INTERNO						219,36	4,38	
						INTERNO						242,15	4,84	
SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							78,53	1,57	78,53
GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M²	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		ESTA NA TABELA DE PISOS - DEMOLIDO DO REVIT					3,08	0,15	3,08
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		BLOCO CERAMICO					74,59	13,54	13,54
GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			1,00					0,01	1,00
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			14,00				29,60	1,48	29,60
								12,00	1,50	1,50		27,00		
								2,00	1,15	1,13		2,60		
SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			2,00				14,43	0,72	14,43
												5,82	0,29	
								1,00	1,70	2,10		3,57	0,18	
								1,00	0,80	2,10		1,68	0,08	
								2,00	0,80	2,10		3,36	0,17	
SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			4,00					0,12	4,00
GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							146,66	7,45	146,66
COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		GUARDA CORPO		7,05				0,35	7,05
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	REVITALIZAÇÕES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		JANELAS					61,44	1,23	61,44
BOTA FORA														
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	BOTA FORA			1,25					104,71	130,89
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							68,04		68,04
ANDAIME														
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	INTERNO	Estimado 1 mês de uso INTERNO	1,00	8,04					1,00
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	EXTERNO	Estimado 1 mês de uso EXTERNO	1,00	8,04	3,00		24,12		24,12
ENCUNHAMENTO														
SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ENCUNHAMENTO				22,68					22,68
2. FORROS														

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 5														
PROJETO: CEPI AURORA ATTÍE														
LOCAL: CRISTALINA - GO														
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)	
GOINFRA	210462	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	m2	FORROS	FORROS			1,00				162,02		162,02
2. REVESTIMENTO DE PAREDE														
REVESTIMENTO EM ARGAMASSA														
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA							136,08		136,08
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA							136,08		136,08
GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA							72,77		72,77
REVESTIMENTO EM CERÂMICA														
COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM CERÂMICA			1,00				63,31		63,31
2. REVESTIMENTO DE PISO														
REVESTIMENTO EM LADRILHO														
GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRAULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM LADRILHO							37,06		37,06
REVESTIMENTO EM GRANITINA														
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	COZINHA		1,00				600,11		600,11
GOINFRA	40905	APOIOAMENTO MECÂNICO	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	COZINHA		1,00				600,11		600,11
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_ 09/2021	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	COZINHA		1,00				600,11		600,11
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	COZINHA		1,00				600,11		600,11
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA	COZINHA		1,00				600,11		600,11
COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA	SALAS DE AULA, ADMINISTRAÇÃO, BANHEIROS, ESPAÇO LIVRE			126,17					126,17
PROTEÇÃO BATE CARTEIRA														
GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA							81,54		81,54
2. ESQUADRIAS METÁLICAS														
JANELAS														
GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS			2,00	2,20	0,60		2,64		2,64
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS	2X - 2 LADOS (30%)						1,58		1,58
GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS							2,64		2,64
PORTAS														
GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS			1,00	0,90	1,80		12,96		12,96
								1,00	0,90	1,80		1,62		
								6,00	0,90	2,10		11,34		
GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS			2,00	0,80	1,60		2,56		2,56
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS	3X - 2 LADOS						46,56		46,56
GUICHÊ														
COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M2	ESQUADRIAS METÁLICAS	GUICHÊ			1,00				2,52		2,52
COMPOSIÇÃO	COMP 415_SEE	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA VARIÁVEL E PINGADEIRA (GOINFRA)	M2	ESQUADRIAS METÁLICAS	GUICHÊ			1,00				1,17		1,17
REVITALIZAÇÕES														
JANELAS														
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	11,00	2,00	1,20		26,40		26,40
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES	COZINHA	2 LADOS (30%)	6,00	2,00	1,00		7,20		7,20

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 5														
PROJETO: CEPI AURORA ATTÍE														
LOCAL: CRISTALINA - GO														
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)	
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	PINTURA	REVITALIZAÇÕES		2X - 2 LADOS (30%)					31,68		31,68
2. PINTURA														
PAREDES														
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES		REPINTURA EXTERNA					231,18		231,18
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	PAREDES		PINTURA INTERNA					409,94		409,94
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES		BARRADOS					597,78		597,78
TETOS														
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PORTAS	TETOS		TETOS					344,51		344,51
ESQUADRIAS METÁLICAS														
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	PINTURA	ESQUADRIAS METÁLICAS		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"					79,82		79,82
						JANELAS	2X					33,26		
						PORTAS	3X					46,56		
DIVISÓRIA EM ALUMÍNIO														
GOINFRA	100401	DIVISORIA PAINEL CEGO, RODAPÉ SIMPLES E PERFIL EM ALUMÍNIO	m2	PINTURA	ESQUADRIAS METÁLICAS							20,07		20,07
2. DIVERSOS														
BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS														
BANCADAS														
COMPOSIÇÃO	COMP 541_SEE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)		DIVERSOS	BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS		SOMATÓRIO					0,74		0,74
							BANCADA	1,00	1,35		0,55	0,74		-
GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	DIVERSOS	BANCADAS, SOLEIRAS E DIVISÓRIAS			3						3,00
GUARDA-CORPO														
COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	DIVERSOS	GUARDA-CORPO			2,00	5,55			7,22		7,22
COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	DIVERSOS	CORRIMÃO			1,00	7,33			0,37		7,33
ACESSÓRIOS SANITÁRIOS														
METAIS														
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UND	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		INCLUSO O MAPA TATIL	12,00						12,00
LOUCAS														
GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			2,00						2,00
DISPENSERS E ACESSÓRIOS														
COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			2,00	0,90	0,40		0,36		0,72
GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			2,00						2,00
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			3,00						3,00
COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			3,00						3,00
GOINFRA	080562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO		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		CONSIDERADA A AREA DE PISO					600,11		600,11
 OLIVEIRA ENGENHEIRA CIVIL CREA MG: 239.787/D  Lucas Bastos Pereira CREA MG - 240876/D														

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 5 (DEMOLIÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS)																	
PROJETO: CEPI AURORA ATTÍE																	
LOCAL: CRISTALINA - 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)	
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				174,94							0,18	174,94
GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES										195,56	9,78	195,56
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES										195,56	9,78	195,56
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		JANELAS								12,00	1,80	12,00
SINAPI	102191		M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES										9,60	1,44	9,60
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		PORTÃO								6,72	1,01	6,72
BOTA FORA																	
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BOTA FORA											36,55	-
 OLIVEIRA ENGENHEIRA CIVIL CREA MG: 239.787/D  Lucas Bastos Pereira CREA MG - 240676/D																	

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 6														
PROJETO: CEPI AURORA ATTÍE														
LOCAL: CRISTALINA - GO														
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)	
2. SERVIÇOS PRELIMINARES														
FECHAMENTO DE OBRA														
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M²	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos" - 220 horas ao longo da execuão da obra	1,00	42,92	2,20		94,42		94,42
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	FECHAMENTO DE OBRA			1,00	42,92	2,20		94,42		94,42
COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							566,08	11,31	566,08
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	QUADRA						538,20	5,46	538,20
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							1,69	0,26	0,26
SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		Conforme diretriz, foi considerado a presença de 15 funcionários ao longo da execução da obra	1,00	2,50	2,05		5,13	0,26	5,13
GOINFRA	20126	DEMOLICÃO MANUAL DE PISO INTERTRAVADO COM EMPILHAMENTO	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							205,31	26,69	-
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					3,27	1,00
BOTA FORA														
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	SERVIÇOS PRELIMINARES	BOTA FORA			1,25					47,25	59,06
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							19,75		19,75
ANDAIME														
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	INTERNO	Estimado 1 mês de uso INTERNO	1,00	8,04					1,00
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ANDAIME	EXTERNO	Estimado 1 mês de uso EXTERNO	1,00	8,04	3,00		24,12		24,12
ENCUNHAMENTO														
SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ENCUNHAMENTO				22,68					22,68
2. COBERTURAS														
COBERTURA EM POLICARBONATO														
COMPOSIÇÃO	COMP 875_SEE	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SBC)	M2	COBERTURAS	COBERTURAS							69,67		69,67
2. REVESTIMENTO DE PAREDE														
REVESTIMENTO EM ARGAMASSA														
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA							39,50		39,50
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA							39,50		39,50
PROTEÇÃO BATE CARTEIRA														
GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2.5 X 12 CM	M	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA							81,54		81,54
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							11,19		11,19
REVESTIMENTO EM INTERTRAVADO														
GOINFRA	270234	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM E FCK = 35 MPA	m2	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO EM GRANITINA							199,71		199,71
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						74,13					74,13
2. ESQUADRIAS METÁLICAS														
PORTÃO														
GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS METÁLICAS	PORTAS			1,00	2,20	2,25		4,95		4,95

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS - ETAPA 6														
PROJETO: CEPI AURORA ATTÍE														
LOCAL: CRISTALINA - GO														
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)	
2. PINTURA														
PAREDES														
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	PAREDES		BARRADOS					12,94		12,94
GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	m2	PINTURA	PAREDES			2,00				3,22		6,44
SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	PINTURA	PAREDES							402,82		402,82
SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	PINTURA	PAREDES							530,77		530,77
							VERDE					318,18		
							VERMELHA					212,59		
PORTÃO														
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	PINTURA								14,85		14,85
2. DIVERSOS														
GUARDA-CORPO														
COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	DIVERSOS	GUARDA-CORPO			1,00	6,40			8,32		8,32
COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	DIVERSOS	GUARDA-CORPO			1,00	26,37			34,28		26,37
PAISAGISMO														
GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	DIVERSOS	PAISAGISMO							5,30		5,30
SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	DIVERSOS	PAISAGISMO		SAMAMBAIAS					61,00		61,00
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		IPÊ					3,00		3,00
EQUIPAMENTOS E ITENS COMPLEMENTARES														
COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-024	CONJUNTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO DE MESA PARA JOGOS E 2 BANCOS - BASEADO EM SUDECAP (18.10.54)	CJ	DIVERSOS	PAISAGISMO			11,00						11,00
COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-025	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=40CM E H= 40CM - BASEADO EM SUDECAP (18.10.06)	M	DIVERSOS	PAISAGISMO		SÃO 7 MÓDULOS DE 2,0 METROS	7,00	2,00					14,00
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-510	CORDÃO DE CONCRETO BOLEADO 15,39X0,10X0,10 M - BASEADO EM SINAPI (103322)		DIVERSOS	PAISAGISMO				15,39		0,10	1,54	0,15	15,39
ALAMBRADO - QUADRA														
COMPOSIÇÃO	COMP 406_SEE	TELA DE ALAMBRADO COM ARAME MALHA 4" FIO 12 (GOINFRA)	M²	DIVERSOS	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS							210,81		210,81
SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA														
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	DIVERSOS	SERVIÇOS FINAIS DE ETAPA		CONSIDERADA A AREA DE PISO					68,57		68,57
 OUMEIRA ENGENHEIRA CIVIL CREA MG: 239.787/D  Lucas Bastos Pereira CREA MG - 240876/D														

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: CRISTALINA - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPI AURORA ATTÍE	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: SAPATAS - AMPLIAÇÃO COZINHA	EMPOLAMENTO: 25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
SAPATAS - AMPLIAÇÃO COZINHA	20,91	20,61	1,03	60,03	10,60	12,88	128,81	12,88

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)
S1=S2=S3=S10=S11=S12=S13=S14	8,00	1,00	1,00	0,45	0,45		7,84	8,00	0,40	22,40	3,84	5,00	50,00
S4=S5	2,00	1,20	1,20	0,45	0,45		2,56	2,88	0,14	7,20	1,12	1,80	18,00
S3=S6=S7=S8=S9=S19=S20=S21=S22=S23	10,00	1,00	0,70	0,45	0,45		7,70	7,00	0,35	22,30	4,20	4,38	43,75
S16=S17=S18	3,00	0,70	1,30	0,45	0,45		2,81	2,73	0,14	8,13	1,44	1,71	17,06
TOTAL							20,91	20,61	1,03	60,03	10,60	12,88	128,81

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS - AMPLIAÇÃO COZINHA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 9,28 m3
FORMAS (TOTAL): 34,92 m²
AÇO CA 50 Ø10.0mm(PESO SEM 10%): 256,90 kg


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CRISTALINA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI AURORA ATTÍE	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - AMPLIAÇÃO COZINHA	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS (TÉRREO E TOPO)

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	8,83 m3
FORMAS (TOTAL):	117,38 m²
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	109,60 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	408,10 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	3,16 m3
FORMAS (TOTAL):	59,95 m²
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	88,70 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	256,10 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - FERRO CABELO

APLICAÇÃO ADESIVO ESTRUTURAL:	5,20 kg
PERFURAÇÃO EM CONCRETO	66,00 m
AÇO CA 50 Ø6.3mm(PESO SEM 10%):	70,07 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VERGAS E CONTRAVERGAS

VERGAS:	31,00 m
CONTRAVERGAS:	15,00 m


 JULIANA GONÇALVES
 OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D


 Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES

LOCALIDADE: CRISTALINA - GO

OBRA: CEPI AURORA ATTÍE

LEVANTAMENTO: ESTACAS - COBERTURA 3

NOTAS TÉCNICAS

FCK CONCRETO: 25 MPa

DMT BOTA-FORA: 10,0 Km

EMPOLAMENTO: 25%

ESTACAS - COBERTURA 3

ARRASAMENTO (und.)

COMPRIM. (m)

CONCRETO (m3)

ESCAVAÇÃO (m3)

BOTA-FORA (m3)

TRANSPORTE (m3 x km)

27,00

83,70

5,92

5,73

7,40

73,96

ESTACAS	QTD	Ø FUSTE (m)	PROFUND. TOTAL S/ ARRASAMENTO (m)	H. ARRASAMENTO (m)	H. FUSTE (m)	CONCRETO (m3)	ESCAV. (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
E1 A E27	27,00	0,30	3,00	0,10	83,70	5,92	5,73	7,40	73,96
					83,70	5,92	5,73	7,40	73,96

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS - COBERTURA 3

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL): 83,70 m

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 5,93 m3

AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%): 44,97 kg

AÇO CA 50 Ø8.0mm(PESO SEM 10%): 191,97 kg

ARRASAMENTO DE ESTACAS: 27,00 und.

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

CREA MG - 239787/D

Lucas B. Pereira

Lucas Bastos Pereira

CREA MG - 240678/D

3/20

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: CRISTALINA - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPI AURORA ATTÍE	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: BLOCOS FUNDAÇÃO - COBERTURA 3	EMPOLAMENTO: 25%

BLOCOS FUNDAÇÃO - COBERTURA 3	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
	12,15	9,72	0,49	35,64	7,78	5,47	54,68	5,47

BLOCOS	QUANT.	LARG. 1	LARG. 2	ALTURA	C.T.	C.A.	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTOS (m2)	CONCR. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
B1 A B27	27,00	0,60	0,60	0,40	0,40		12,15	9,72	0,49	35,64	7,78	5,47	54,68
TOTAL							12,15	9,72	0,49	35,64	7,78	5,47	54,68

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS FUNDAÇÃO - COBERTURA 3

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 3,89 m3
FORMAS (TOTAL): 25,92 m²
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%): 116,10 kg


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CRISTALINA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI AURORA ATTIE	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - COBERTURA 3	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	4,38 m3
FORMAS (TOTAL):	43,78 m²
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	135,90 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	325,00 kg

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE


 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D


 Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: CRISTALINA - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPI AURORA ATTÍE	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: SAPATAS - COBERTURA 4	EMPOLAMENTO: 25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
SAPATAS - COBERTURA 4	8,50	6,12	0,31	24,48	5,44	3,83	38,25	3,83

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)
S1 A S17	17,00	0,60	0,60	0,45	0,45		8,50	6,12	0,31	24,48	5,44	3,83	38,25
TOTAL							8,50	6,12	0,31	24,48	5,44	3,83	38,25

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS - COBERTURA 4

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 2,76 m3
FORMAS (TOTAL): 18,36 m²
AÇO CA 50 Ø10,0mm(PESO SEM 10%): 103,70 kg


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CRISTALINA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI AURORA ATTÍE	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - COBERTURA 4	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,61 m3
FORMAS (TOTAL):	8,16 m²
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	22,10 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	88,40 kg


 JULIANA GONÇALVES
 OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D


 Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: CRISTALINA - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPI AURORA ATTÍE	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: SAPATAS - COBERTURA 5	EMPOLAMENTO: 25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
SAPATAS - COBERTURA 5	12,82	12,16	0,61	37,60	7,12	7,12	71,20	7,12

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)
S1 A S15	15,00	0,80	0,80	0,45	0,45		10,80	9,60	0,48	31,20	6,00	6,00	60,00
SM1 A SM4	4,00	0,80	0,80	0,30	0,30		2,02	2,56	0,13	6,40	1,12	1,12	11,20
TOTAL							12,82	12,16	0,61	37,60	7,12	7,12	71,20

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS - COBERTURA 5

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 5,09 m3
FORMAS (TOTAL): 25,44 m²
AÇO CA 50 Ø10.0mm(PESO SEM 10%): 154,40 kg


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 236787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CRISTALINA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI AURORA ATTIE	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - COBERTURA 5	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,54 m3
FORMAS (TOTAL):	7,20 m²
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	19,50 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	78,00 kg


 JULIANA GONÇALVES
 OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D


 Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CRISTALINA - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI AURORA ATTÍE		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	SAPATAS - ESCADA		EMPOLAMENTO:	25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
SAPATAS - ESCADA	37,48	7,39	0,37	19,30	33,85	4,54	45,38	4,54

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)
S1	1,00	1,00	0,60	0,45	2,65		3,78	0,60	0,03	2,04	3,48	0,38	3,75
S2	1,00	1,00	1,00	0,45	2,65		5,29	1,00	0,05	2,80	4,79	0,63	6,25
S3=S4	2,00	1,40	1,40	0,45	2,65		17,50	3,92	0,20	8,96	15,54	2,45	24,50
S5	1,00	1,20	1,20	0,45	2,65		6,91	1,44	0,07	3,60	6,19	0,90	9,00
VF	1,00	2,26	0,19	0,30	2,50		4,00	0,43	0,02	1,90	3,85	0,19	1,88
TOTAL							37,48	7,39	0,37	19,30	33,85	4,54	45,38

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS - ESCADA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 3,17 m3
FORMAS (TOTAL): 10,72 m²
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%): 0,80 kg
AÇO CA 50 Ø10.0mm(PESO SEM 10%): 89,80 kg


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE:	CRISTALINA - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA:	CEPI AURORA ATTÍE	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - ESCADA	EMPOLAMENTO: 25%
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES TÉRREO		
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 0,11 m3		
FORMAS (TOTAL): 2,21 m²		
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES CORREDOR		
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 0,21 m3		
FORMAS (TOTAL): 3,96 m²		
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%): 10,30 kg		
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%): 36,10 kg		
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS TÉRREO		
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 0,52 m3		
FORMAS (TOTAL): 3,84 m²		
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%): 6,30 kg		
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%): 20,00 kg		
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS CORREDOR		
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 0,72 m3		
FORMAS (TOTAL): 7,40 m²		
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%): 9,70 kg		
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%): 31,80 kg		
AÇO CA 50 Ø12.5mm(PESO SEM 10%): 1,90 kg		
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJE MACIÇA		
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 0,28 m3		
FORMAS (TOTAL): 2,79 m²		
AÇO CA 60 Ø6.3mm(PESO SEM 10%): 17,80 kg		
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESCADAS		
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 1,31 m3		
FORMAS (TOTAL): 7,59 m²		
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%): 98,43 kg		
Quantitativo revisado, conforme projeto estrutural		
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - FERRO CABELO		
APLICAÇÃO ADESIVO ESTRUTURAL: 0,24 kg		
PERFURAÇÃO EM CONCRETO 3,00 m		
AÇO CA 50 Ø6.3mm(PESO SEM 10%): 3,19 kg		


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240876/D

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: CRISTALINA - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPI AURORA ATTÍE	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: VIGAS BALDRAMES - SUBESTAÇÃO	EMPOLAMENTO: 25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
VIGAS BALDRAMES - SUBESTAÇÃO	4,36	3,29	0,16	17,10	3,23	1,41	14,14	1,41

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=V102	2,00	0,14	0,30	10,38	3,93	2,91	0,15	15,37	2,91	1,27	12,72
VF1	1,00	0,14	0,25	1,35	0,22	0,19	0,01	0,86	0,16	0,07	0,71
VF2	1,00	0,14	0,25	1,35	0,22	0,19	0,01	0,86	0,16	0,07	0,71
TOTAL					4,36	3,29	0,16	17,10	3,23	1,41	14,14

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES - SUBESTAÇÃO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 0,13 m3
FORMAS (TOTAL): 3,85 m²
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%): 0,40 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%): 3,80 kg


 JULIANA GONÇALVES
 OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D


 Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: CRISTALINA - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPI AURORA ATTÍE	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: SAPATAS - SUBESTAÇÃO	EMPOLAMENTO: 25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
SAPATAS - SUBESTAÇÃO	6,20	0,72	0,04	2,88	5,84	0,45	4,50	0,45

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)
S1=S2	2,00	0,60	0,60	0,45	3,05		6,20	0,72	0,04	2,88	5,84	0,45	4,50
TOTAL							6,20	0,72	0,04	2,88	5,84	0,45	4,50

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS - SUBESTAÇÃO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 0,32 m3
FORMAS (TOTAL): 2,02 m²
AÇO CA 50 Ø5.0mm(PESO SEM 10%): 2,00 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%): 6,00 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%): 12,20 kg


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 236787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CRISTALINA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI AURORA ATTÍE	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - ESCADA	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,14 m3
FORMAS (TOTAL):	2,84 m²
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	4,00 kg
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	14,40 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJE MACIÇA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,10 m3
FORMAS (TOTAL):	1,25 m²
AÇO CA 60 Ø6.3mm(PESO SEM 10%):	8,20 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJE MACIÇA


 JULIANA GONÇALVES
 OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D


 Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CRISTALINA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI AURORA ATTÍE	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
ÁREA DE LONA:	3,24 m2

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJES

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

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

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PAREDE


 JULIANA GONÇALVES
 OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D


 Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: CRISTALINA - GO	FCK CONCRETO: 25 MPa
OBRA: CEPi AURORA ATTÍE	DMT BOTA-FORA: 10,0 Km
LEVANTAMENTO: SAPATAS CORRIDAS - BANHEIROS E COZINHA	EMPOLAMENTO: 25%

	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
SAPATAS CORRIDAS - BANHEIROS E COZINHA	3,23	3,08	0,15	11,28	1,85	1,73	17,30	1,73

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)
S1	1,00	0,30	0,40	10,25	3,23	3,08	0,15	11,28	1,85	1,73	17,30
TOTAL					3,23	3,08	0,15	11,28	1,85	1,73	17,30

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS CORRIDAS - BANHEIROS E COZINHA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): 1,23 m3
FORMAS (TOTAL): 6,15 m²
AÇO CA 60 Ø6.3mm(PESO SEM 10%): 20,62 kg
AÇO CA 50 Ø8mm(PESO SEM 10%): 25,24 kg



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D



Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240678/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CRISTALINA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI AURORA ATTÍE	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA - MURETA	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - MURETA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	2,91 m3
ÁREA DE BLOCOS 19X19X39 CM:	16,00 m²
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	9,24 kg

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - COMPLEMENTO DA RAMPA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,27 m3	INCLUSO O CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS PARA FIXAÇÃO DAS HASTES METÁLICAS
ÁREA DE BLOCOS 19X19X39 CM:	2,40 m²	
VOLUME ATERRO:	2,50 m3	


 JULIANA GONÇALVES
 OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D


 Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE:	CRISTALINA - GO	FCK CONCRETO:	25 MPa
OBRA:	CEPI AURORA ATTÍE	DMT BOTA-FORA:	10,0 Km
LEVANTAMENTO:	PISO ARMADO - ESCADA E RAMPA	EMPOLAMENTO:	25%

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PISO ARMADO ESCADA

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	0,36 m3
FORMAS (TOTAL):	1,50 m²
TELA Q-92 (PESO):	3,74 kg
LONA (ÁREA):	2,53 m²

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PISO ARMADO RAMPA + COMPLEMENTO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	3,34 m3
FORMAS (TOTAL):	2,56 m3
TELA Q-92 (PESO):	56,83 kg
ÁREA DE BLOCOS 19X19X39 CM:	2,40 m²
VOLUME ATERRO:	2,50 m3
LONA (ÁREA):	38,40 m²


 JULIANA GONÇALVES
 OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D


 Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

ATENÇÃO : AS DESCRIÇÕES DAS COMPOSIÇÕES DEVERÃO SER INSERIDAS MANUALMENTE

INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS		
LOCALIDADE:		CRISTALINA - GO		FCK CONCRETO: 25 MPa		
OBRA:		CEPI AURORA ATTÍE		DMT BOTA-FORA: 10,0 Km		
LEVANTAMENTO:		ESTACAS - ALAMBRADO		EMPOLAMENTO: 25%		

ESTACAS - ALAMBRADO				ARRASAMENTO (und.)	COMPRIM. (m)	CONCRETO (m3)	ESCAVAÇÃO (m3)	BOTA-FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
				21,00	65,10	4,60	4,45	5,75	57,52

ESTACAS	QTD	Ø FUSTE (m)	PROFUND. TOTAL S/ ARRASAMENTO (m)	H. ARRASAMENTO (m)	H. FUSTE (m)	CONCRETO (m3)	ESCAV. (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)
E1 A E21	21,00	0,30	3,00	0,10	65,10	4,60	4,45	5,75	57,52
					65,10	4,60	4,45	5,75	57,52

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS - ALAMBRADO									

COMPRIM. ESTACAS (TOTAL):	65,10 m	CONFORME A ARQUITETURA, SÃO 85,23 METROS DE ALAMBRADO
VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	9,80 m3	ESTACA A CADA 4M (CONFORME ESTRUTURAL)
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	53,87 kg	
AÇO CA 50 Ø10.0mm(PESO SEM 10%):	567,63 kg	
ARRASAMENTO DE ESTACAS:	21,00 und.	



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D



Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES			NOTAS TÉCNICAS		
LOCALIDADE:	CRISTALINA - GO		FCK CONCRETO:	25 MPa	
OBRA:	CEPI AURORA ATTÍE		DMT BOTA-FORA:	10,0 Km	
LEVANTAMENTO:	VIGAS BALDRAMES - ALAMBRADO		EMPOLAMENTO:	25%	

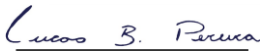
	ESCAVAÇÃO (m3)	APILOAMENTO (m2)	CONC. MAGRO (m3)	IMPERM. (m2)	REATERRO (m3)	BOTA FORA (m3)	TRANSPORTE (m3 x km)	ESPALHAM. (m3)
VIGAS BALDRAMES - ALAMBRADO	17,90	17,05	0,85	68,18	11,93	7,46	74,58	7,46

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	85,23	17,90	17,05	0,85	68,18	11,93	7,46	74,58
TOTAL					17,90	17,05	0,85	68,18	11,93	7,46	74,58

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES - ALAMBRADO

VOLUME DE CONCRETO (TOTAL):	5,11 m3	CONFORME A ARQUITETURA, SÃO 85,23 METROS DE ALAMBRADO
FORMAS (TOTAL):	51,14 m²	
AÇO CA 60 Ø5.0mm(PESO SEM 10%):	82,67 kg	
AÇO CA 50 Ø10mm(PESO SEM 10%):	294,90 kg	


 JULIANA GONÇALVES
 OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D


 Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES	
LOCALIDADE:	CRISTALINA - GO
OBRA:	CEPI AURORA ATTÍE
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 1

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 1		
COBERTURA 02		
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36):	5171,12 kg	5251,23
PAR. AUTOBROCANTE 10/16 X 1.1/2":	0,00 und.	
PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/8TCP 01	1666,00 und.	1666,00
CHUMBADOR MECANICO 3/8" X 63MM	0,00 und.	
PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	6486,00 und.	6486,00
CB 12300 Ø1/2"x 76mm	0,00 und.	
CB 14200 Ø1/4"x50mm	0,00 und.	
CB Ø5/8"x89mm	50,00 und.	50,00

SDC-ESC-310 (COTAÇÃO)

SDC-ESC-017 (COTAÇÃO)

SDC-ESC-308

SDC-ESC-303 (COTAÇÃO)

SDC-ESC-305 (COTAÇÃO)

SDC-ESC-023

SDC-ESC-406

LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 02						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PER FIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m²)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	COLUNAS, BANZOS INFERIORES E SUPERIORES, MÃO FRANCESA	TUBO CAIXÃO UE[] 100X50X17X2,00	ASTM-A36 / SAE1020	229, 81	92,38	1.592,80
2	VIGAS	TUBO CAIXÃO UE[] 150X60X20X2,00		23,05	12,49	214,78
3	MONTANTES, DIAGONAIS, VIGAS & MÃO FRANCESA	TUBO CAIXÃO UE[] 75X40X15X2,00		138,95	43,35	749,27
4	TERÇAS DE COBERTURA	UE 150X60X20X2,00		405,35	242,18	1.888,38
5	TIRANTE RÍGIDO	PERFIL L 2x1/8	ASTM-A36	16,27	3,31	39,60
6	TIRANTE FLEXÍVEL	BARRA REDONDA 1/4"	ASTM-A36	151,07	3,01	37,56
7	CONTRAVENTAMENTO	BARRA REDONDA 3/8"	ASTM-A36	186,10	5,57	104,20
SUB TOTAL				402,29		4.626,59
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
8	PLACA DE BASE	CH. #1/2"x140x250mm	ASTM-A36	21	1,47	73,28
		CH. #5/16"x185x185mm		4	0,27	8,60
9	CHUMBADOR MECANICO	Ø5/8"x89 mm	ASTM-A36	50	-	-
10	PARAFUSO FIX TELHA/TELHA	PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/9 TCP 01	AÇO CARBONO ZINCADO	1666	-	-
11	PARAFUSO FIX TERÇA/TELHA	PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04		6486	-	-
12	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	462,66
SUB TOTAL				1,74		544,53
TOTAL				404,03		5.171,12
ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)						402,85



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D



Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240878/D

INFORMAÇÕES	
LOCALIDADE:	CRISTALINA - GO
OBRA:	CEPI AURORA ATTÍE
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 2

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 2		
COBERTURA 05		
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36):	2297,39 kg	2297,39
PAR. AUTOBROCANTE 10/16 X 1.1/2":	0,00 und.	
PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/8TCP 01	0,00 und.	
CHUMBADOR MECANICO 3/8" X 63MM	120,00 und.	120,00
PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	0,00 und.	
CB 12300 Ø1/2"x 76mm	0,00 und.	
CB 14200 Ø1/4"x50mm	0,00 und.	
CB Ø5/8"x89mm	0,00 und.	

SDC-ESC-310 (COTAÇÃO)
SDC-ESC-017 (COTAÇÃO)
SDC-ESC-308
SDC-ESC-303 (COTAÇÃO)
SDC-ESC-305 (COTAÇÃO)
SDC-ESC-023
SDC-ESC-406

LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 05						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PE SO (Kg)
1	COLUNAS, VIGAS, MONTANTES, DIAGONAIS, BANZOS E MÃO-FRANCESA	TUBO QUAD. 80x8x2,00	ASTM-A36	414,37	129,69	1.995,48
SUB TOTAL					129,69	1.995,48
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PE SO (Kg)
2	PLACA DE BASE (CH. 01)	CH. #1/2"x185x185	ASTM-A36	19	1,30	64,83
3	PLACA DE BASE (CH. 02)	CH. 1/2"x185x185		11	0,75	37,53
4	CHUMBADOR MECÂNICO	Ø3/8"x63mm	WALSZYWA/SIMILAR	120	-	-
5	MISCELÂNEAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36		-	199,55
SUB TOTAL					2,05	301,91
TOTAL					131,74	2.297,39
ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)						167,50


JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240876/D

INFORMAÇÕES	
LOCALIDADE:	CRISTALINA - GO
OBRA:	CEPI AURORA ATTIE
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 3

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 3		
		COBERTURA 01
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36):	2052,36 kg	2052,36
PAR. AUTOBROCANTE 10/16 X 1.1/2":	0,00 und.	
PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/8TCP 01	2625,00 und.	2625,00
CHUMBADOR MECANICO 3/8" X 63MM	0,00 und.	
PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	1140,00 und.	1140,00
CB 12300 Ø1/2"x 76mm	390,00 und.	390,00
CB 14200 Ø1/4"x50mm	0,00 und.	
CB Ø5/8"x89mm	0,00 und.	

SDC-ESC-310 (COTAÇÃO)
SDC-ESC-017 (COTAÇÃO)
SDC-ESC-308
SDC-ESC-303 (COTAÇÃO)
SDC-ESC-305 (COTAÇÃO)
SDC-ESC-023
SDC-ESC-406

LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 01						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	TERÇAS	U 100x40x2,00	ASTM-A36 / SAE1020	570,73	200,18	1.865,78
SUB TOTAL					200,18	1.865,78
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
2	CHUMBADOR MECÂNICO	CB 12300 Ø 1/2"x 76mm	WALSYWA/SIMILAR	390	-	-
3	PARAFUSO FIX TELHA/TELHA	PARAF. FIX. PB 1/4" - 14x7/8" TCP 01	AÇO CARBONO	2625	-	-
4	PARAFUSO FIX TERÇA/TELHA	PARAF. FIX. PB 12 - 1/4" 14 X 3 1/4" TCP 04	ZINCADO	1140	-	-
5	MISCELÂNEAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	186,58
SUB TOTAL					0,00	186,58
TOTAL					200,18	2.052,36
ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)						656,65


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240678/D

INFORMAÇÕES	
LOCALIDADE:	CRISTALINA - GO
OBRA:	CEPI AURORA ATTÍE
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 4

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 4		
		COBERTURA 03
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36):	10496,74 kg	10496,74
PAR. AUTOBROCANTE 10/16 X 1.1/2":	0,00 und.	
PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/8TCP 01	2177,00 und.	2177,00
CHUMBADOR MECANICO 3/8" X 63MM	0,00 und.	
PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	3014,00 und.	3014,00
CB 12300 Ø1/2"x 76mm	0,00 und.	
CB 14200 Ø1/4"x50mm	0,00 und.	
CB Ø5/8"x89mm	14,00 und.	14,00

SDC-ESC-310 (COTAÇÃO)

SDC-ESC-017 (COTAÇÃO)

SDC-ESC-308

SDC-ESC-303 (COTAÇÃO)

SDC-ESC-305 (COTAÇÃO)

SDC-ESC-023

SDC-ESC-406

LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 03						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	COLUNAS & MÃO FRANCESA	TUBO CAIXÃO UE[] 150X60X20X2,00	ASTM-A36 / SAE1020	116,72	63,26	1.087,49
2	VIGAS	TUBO CAIXÃO UE[] 125X50X17X2,00		179,30	55,94	966,82
		TUBO CAIXÃO UE[] 200X75X25X2,00		445,28	312,57	5.267,29
3	MONTANTES	TUBO CAIXÃO UE[] 150X50X17X2,00		108,52	58,81	187,05
4	TERÇAS	UE 100X50X17X2,00	ASTM-A36	462,93	206,23	1.604,33
5	CONTRAVENTAMENTO	BARRA REDONDA 3/8"		318,70	0,44	178,45
SUB TOTAL				697,25		9.291,43
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
6	PLACA DE BASE	CH. #1/2"x200x250mm	ASTM-A36	43	4,30	214,34
7	BARRA DE ANCORAGEM	CHUMBADOR Ø1/2"x486 mm		116	-	61,82
8	CHUMBADOR MECANICO	Ø5/8"x89 mm	WASLYA/SIMILAR	14	-	-
9	PARAFUSO FIX TELHA/TELHA	PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/9 TCP 01	AÇO CARBONO ZINCADO	2177	-	-
10	PARAFUSO FIX TERÇA/TELHA	PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	ASTM-A36	3014	-	-
11	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO		-	-	929,14
SUB TOTAL				4,30		1.205,31
TOTAL				701,55		10.496,74
ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)						544,14



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D



Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240876/D

INFORMAÇÕES	
LOCALIDADE:	CRISTALINA - GO
OBRA:	CEPI AURORA ATTÍE
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 6

SDC-ESC-310 (COTAÇÃO)
SDC-ESC-017 (COTAÇÃO)
SDC-ESC-308
SDC-ESC-303 (COTAÇÃO)
SDC-ESC-305 (COTAÇÃO)
SDC-ESC-023
SDC-ESC-406

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 6		
COBERTURA 04		
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36):	1244,68 kg	1244,68
PAR. AUTOBROCANTE 10/16 X 1.1/2":	115,00 und.	115,00
PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/8TCP 01	0,00 und.	
CHUMBADOR MECANICO 3/8" X 63MM	0,00 und.	
PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	0,00 und.	
CB 12300 Ø1/2"x 76mm	0,00 und.	
CB 14200 Ø1/4"x50mm	68,00 und.	68,00
CB Ø5/8"x89mm	0,00 und.	
PINTURA ALAMBRADO:	0,00 m²	

LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 04						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (kg)
1	COLUNAS & VIGAS	TUBO QUAD. 80x80x2,00	ASTM-A36 / SAE1020	228,93	71,65	1.102,46
SUB TOTAL					71,65	1.102,46
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
2	PLACA DE BASE	CH. #5/16"x185x185 mm	ASTM-A36	17	1,10	31,97
3	CHUMBADOR	CHUMBADOR MEC. Ø1/4"x50mm	WALSYWA/SIMILAR	68	-	-
4	PARAFUSO FIX POLICARBONATO	AUTO BROCANTE 10/16-1.1/2"	AÇO CARBONO GALVANIZADO	115	-	-
5	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	110,25
SUB TOTAL					1,10	142,22
TOTAL					72,75	1.244,68
ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)					61,44	

ALAMBRADO

LISTA DE MATERIAL - METÁLICAS						
TEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTO	MATERIAL	QUANTIDADE (m/m)	SUPERFÍCIE (m²/m)	PESO (Kg/m)
1	PILARES	TUBO DIN 2440 Ø88,9x4,00		2,50	0,28	3,38
2	VIGAS E PERFIS PORTÃO	TUBO DIN 2440 Ø60,3x3,75	AÇO CARBONO	2,00	0,19	5,23
3	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	1,36
4	TELAS LATERAIS	FIO DE 12 - MALHA 2" - REF. TELAS MM/SIMILAR	TELA GALVANIZADA	-	2,67	-
PESO LINEAR					14,97	


JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/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 AURORA ATTÍE

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
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE NORMAL	040 mm	4,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,68	1,35	0,04	0,00	0,67	0,10	10,00	1,02	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE NORMAL	050 mm	52,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	7,88	15,75	0,47	0,00	7,74	1,24	10,00	12,40	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE NORMAL	075 mm	17,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,63	5,25	0,16	0,00	2,53	0,47	10,00	4,74	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE NORMAL	100 mm	100,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	15,00	30,00	0,90	0,00	14,00	3,19	10,00	31,94	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	025 mm	8,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,28	2,55	0,08	0,00	1,27	0,18	10,00	1,83	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	032 mm	17,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,55	5,10	0,15	0,00	2,53	0,37	10,00	3,74	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	050 mm	26,43	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,96	7,93	0,24	0,00	3,90	0,62	10,00	6,24	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	37,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	5,55	11,10	0,33	0,00	5,10	1,27	10,00	12,68	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO

40 mm	4,50 m
50 mm	52,50 m
75 mm	17,50 m
100 mm	95,00 m
25 mm	6,00 m
32 mm	17,00 m
50 mm	26,43 m
60 mm	7,00 m
110 mm	37,00 m

ATERRO

MANUAL	38,77 m³

ESCAVAÇÃO

40,56 m³

REGULAR. APILOAM.

81,13 m²

CARGA DESCARGA

7,63 m³

BERÇO

2,43 m³

TRANSPORTE

76,32 m³xKm


JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D



Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240878/D

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ETAPA 2

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

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
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE NORMAL	100 mm	45,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	6,75	13,50	0,41	0,00	6,30	1,44	10,00	14,38	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	100 mm	45,00 m

ATERRO	MANUAL	6,30 m³

ESCAVAÇÃO	6,75 m³

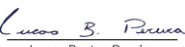
REGULAR APILOAM.	13,50 m²

CARGA DESCARGA	1,44 m³

BERÇO	0,41 m³

TRANSPORTE	14,38 m³xKm


JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240678/D

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ETAPA 3

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

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			
																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE NORMAL	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		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE NORMAL	050 mm	25,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,75	7,50	0,23	0,00	3,69	0,59	10,00	5,90	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE NORMAL	075 mm	1,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,23	0,45	0,01	0,00	0,22	0,04	10,00	0,41	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE NORMAL	100 mm	42,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	6,38	12,75	0,38	0,00	5,95	1,36	10,00	13,58	BOM	NÃO		
ÁGUA FRIA	TERRA	PVC	025 mm	15,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,25	4,50	0,14	0,00	2,24	0,32	10,00	3,23	BOM	NÃO		
ÁGUA FRIA	TERRA	PVC	032 mm	1,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,15	0,30	0,01	0,00	0,15	0,02	10,00	0,22	BOM	NÃO		
ÁGUA FRIA	TERRA	PVC	050 mm	25,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,75	7,50	0,23	0,00	3,69	0,59	10,00	5,90	BOM	NÃO		
ÁGUA FRIA	TERRA	PVC	060 mm	9,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,43	2,85	0,09	0,00	1,39	0,24	10,00	2,36	BOM	NÃO		
ÁGUA FRIA	TERRA	PVC	075 mm	7,60	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,14	2,28	0,07	0,00	1,10	0,21	10,00	2,06	BOM	NÃO		
ÁGUA FRIA	TERRA	PVC	110 mm	4,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,60	1,20	0,04	0,00	0,55	0,14	10,00	1,37	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	40 mm	3,00 m
	50 mm	25,00 m
	75 mm	1,50 m
	100 mm	42,50 m
	25 mm	13,00 m
	32 mm	1,00 m
	50 mm	25,00 m
	60 mm	9,50 m
	75 mm	7,60 m

ATERRO	MANUAL	19,42 m³

ESCAVAÇÃO	20,12 m³

REGULAR. APILOAM.	40,23 m²

CARGA DESCARGA	3,57 m³

BERÇO	1,21 m³

TRANSPORTE	35,70 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
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240876/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ETAPA 4

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

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 (ktxmm³)	ESCORAMENTO			
																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
ESGOTO	TERRA	PVC SERIE NORMAL	040 mm	1,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,23	0,45	0,01	0,00	0,22	0,03	10,00	0,34	BOM	NÃO		
ESGOTO	TERRA	PVC SERIE NORMAL	050 mm	10,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,58	3,15	0,09	0,00	1,55	0,25	10,00	2,48	BOM	NÃO		
ESGOTO	TERRA	PVC SERIE NORMAL	075 mm	1,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,23	0,45	0,01	0,00	0,22	0,04	10,00	0,41	BOM	NÃO		
ESGOTO	TERRA	PVC SERIE NORMAL	100 mm	9,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,43	2,85	0,09	0,00	1,33	0,30	10,00	3,03	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	025 mm	4,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,68	1,35	0,04	0,00	0,67	0,10	10,00	0,97	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	032 mm	1,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,15	0,30	0,01	0,00	0,15	0,02	10,00	0,22	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	050 mm	8,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,28	2,55	0,08	0,00	1,25	0,20	10,00	2,01	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	075 mm	7,60	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,14	2,28	0,07	0,00	1,10	0,21	10,00	2,06	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	110 mm	5,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,83	1,65	0,05	0,00	0,76	0,19	10,00	1,89	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	40 mm	1,50 m
	50 mm	10,50 m
	75 mm	1,50 m
	100 mm	9,50 m
	25 mm	4,50 m
	32 mm	1,00 m
	50 mm	8,50 m
	75 mm	7,60 m
	110 mm	5,50 m

ATERRO	MANUAL	7,25 m³

ESCAVAÇÃO	7,52 m³

REGULAR. APILOAM.	15,03 m²

CARGA DESCARGA	1,34 m³

BERÇO	0,45 m³

TRANSPORTE	13,40 m³xkm


JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 235781/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ETAPA 5

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

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			
																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
LOCAL																						
ESGOTO	TERRA	PVC SERIE NORMAL	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		
ESGOTO	TERRA	PVC SERIE NORMAL	050 mm	13,70	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,06	4,11	0,12	0,00	2,02	0,32	10,00	3,23	BOM	NÃO		
ESGOTO	TERRA	PVC SERIE NORMAL	100 mm	10,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,58	3,15	0,09	0,00	1,47	0,34	10,00	3,35	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	025 mm	4,80	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,72	1,44	0,04	0,00	0,72	0,10	10,00	1,03	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	032 mm	10,50	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,58	3,15	0,09	0,00	1,56	0,23	10,00	2,31	BOM	NÃO		
TUBO AGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	050 mm	30,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,50	9,00	0,27	0,00	4,43	0,71	10,00	7,08	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO

40 mm	3,00 m
50 mm	13,70 m
100 mm	10,50 m
25 mm	4,80 m
32 mm	10,50 m
50 mm	30,00 m

ATERRO

MANUAL	10,64 m³

ESCAVAÇÃO

10,88 m³

REGULAR. APILOAM.

21,75 m³

CARGA DESCARGA

1,77 m³

BERÇO

0,65 m³

TRANSPORTE

17,69 m³xkm

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

CREA MG - 230787/D

Lucas Bastos Pereira

CREA MG - 240678/D

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES DE SPCI - ETAPA 1

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

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
TUBO INCENDIO	TERRA	AÇO GALVANIZADO	065 mm	41,20	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	6,18	12,36	0,37	0,00	6,01	1,05	10,00	10,52	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	65 mm	41,20 m

ATERRO	MANUAL	6,01 m³

ESCAVAÇÃO	6,18 m³

REGULAR. APILOAM.	12,36 m²

CARGA DESCARGA	1,05 m³

BERÇO	0,37 m³

TRANSPORTE	10,52 m³xKm


JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO - ETAPA 3

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

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
SEALTBO	TERRA	METALICO	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		

TUBULAÇÃO	32 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	0,88 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
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO - ETAPA 5

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

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
KANAFLEX	TERRA	PEAD	075 mm	71,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	10,65	21,30	0,64	0,00	10,25	1,92	10,00	19,23	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	75 mm	71,00 m

ATERRO	MANUAL	10,25 m³

ESCAVAÇÃO	10,65 m³

REGULAR APILOAM.	21,30 m²

CARGA DESCARGA	1,92 m³

BERÇO	0,64 m³

TRANSPORTE	19,23 m³


JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO - ETAPA PROVISÓRIA

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

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
KANAFLEX	TERRA	PEAD	030 mm	34,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	5,10	10,20	0,31	0,00	5,07	0,74	10,00	7,42	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	30 mm	34,00 m

ATERRO	MANUAL	5,07 m³

ESCAVAÇÃO	5,10 m³

REGULAR APILOAM.	10,20 m²

CARGA DESCARGA	0,74 m³

BERÇO	0,31 m³

TRANSPORTE	7,42 m³xKm


JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES DE DRENAGEM - ETAPA 1

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

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
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE R	100 mm	33,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,95	9,90	0,30	0,00	4,62	1,05	10,00	10,54	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE R	150 mm	11,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,65	3,30	0,10	0,00	1,40	0,50	10,00	5,04	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	JEI	100 mm	62,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	9,30	18,60	0,56	0,00	8,68	1,98	10,00	19,81	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	JEI	150 mm	2,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,30	0,60	0,02	0,00	0,26	0,09	10,00	0,92	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO

100 mm	33,00 m
150 mm	11,00 m

ATERRO

MANUAL	14,96 m³

ESCAVAÇÃO

16,20 m³

REGULAR. APILOAM.

32,40 m²

CARGA DESCARGA

3,63 m³

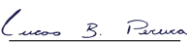
BERÇO

0,97 m³

TRANSPORTE

36,31 m³xkm


JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/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 AURORA ATTÍE

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
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE R	100 mm	3,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,45	0,90	0,03	0,00	0,42	0,10	10,00	0,96	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE R	150 mm	40,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	6,00	12,00	0,36	0,00	5,10	1,83	10,00	18,33	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	JEI	150 mm	63,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	9,45	18,90	0,57	0,00	8,03	2,89	10,00	28,88	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	100 mm	3,00 m
	150 mm	40,00 m
	150 mm	63,00 m

ATERRO	MANUAL	13,55 m³

ESCAVAÇÃO	15,90 m³

REGULAR. APILOAM.	31,80 m²

CARGA DESCARGA	4,82 m³

BERÇO	0,95 m³

TRANSPORTE	48,17 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
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

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 AURORA ATTÍE

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
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE R	100 mm	32,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,80	9,60	0,29	0,00	4,48	1,02	10,00	10,22	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE R	150 mm	4,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,60	1,20	0,04	0,00	0,51	0,18	10,00	1,83	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	JEI	200 mm	32,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,80	9,60	0,29	0,00	3,52	2,09	10,00	20,89	BOM	NÃO		
ÁGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDAVEL	032 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		

TUBULAÇÃO

100 mm	32,00 m
150 mm	4,00 m
200 mm	32,00 m
32 mm	32,00 m

ATERRO

MANUAL	13,28 m³

ESCAVAÇÃO

15,00 m³

REGULAR. APILOAM.

30,00 m²

CARGA DESCARGA

4,00 m³

BERÇO

0,90 m³

TRANSPORTE

39,98 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
CREA MG - 2.397/87/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240678/D

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

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

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
ÁGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDÁVEL	032 mm	25,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	3,75	7,50	0,23	0,00	3,72	0,55	10,00	5,49	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	32 mm	25,00 m

ATERRO	MANUAL	3,72 m³

ESCAVAÇÃO	3,75 m³

REGULAR APILOAM.	7,50 m²

CARGA DESCARGA	0,55 m³

BERÇO	0,23 m³

TRANSPORTE	5,49 m³xkm


JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240678/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 5

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

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
ÁGUA FRIA	TERRA	PVC SOLDÁVEL	32 mm	28,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,20	8,40	0,25	0,00	4,17	0,62	10,00	6,15	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	32 mm	28,00 m

ATERRO	MANUAL	4,17 m³

ESCAVAÇÃO	4,20 m³

REGULAR. APILOAM.	8,40 m²

CARGA DESCARGA	0,62 m³

BERÇO	0,25 m³

TRANSPORTE	6,15 m³xkm


JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES DE DRENAGEM - ETAPA 6

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

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
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE R	100 mm	31,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,65	9,30	0,28	0,00	4,34	0,99	10,00	9,90	BOM	NÃO		
TUBO ESGOTO	TERRA	PVC SÉRIE R	150 mm	38,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	5,70	11,40	0,34	0,00	4,85	1,74	10,00	17,42	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO

100 mm	31,00 m
150 mm	38,00 m

ATERRO

MANUAL	9,19 m³

ESCAVAÇÃO

10,35 m³

REGULAR APILOAM.

20,70 m²

CARGA DESCARGA

2,73 m³

BERÇO

0,62 m³

TRANSPORTE

27,32 m³


JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

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

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

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

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			
																			TERRENO	APLICAVEL	TIPO	QNT
KANAFLEX	TERRA	PEAD	030 mm	118,45	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	17,77	35,54	1,07	0,00	17,66	2,59	10,00	25,86	BOM	NÃO		
KANAFLEX	TERRA	PEAD	040 mm	120,75	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	18,11	36,23	1,09	0,00	17,92	2,73	10,00	27,30	BOM	NÃO		
KANAFLEX	TERRA	PEAD	050 mm	88,55	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	13,28	26,57	0,80	0,00	13,06	2,09	10,00	20,91	BOM	NÃO		
KANAFLEX	TERRA	PEAD	075 mm	186,30	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	27,95	55,89	1,68	0,00	26,90	5,05	10,00	50,46	BOM	NÃO		
KANAFLEX	TERRA	PEAD	100 mm	28,75	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	4,31	8,63	0,26	0,00	4,03	0,92	10,00	9,18	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	30 mm	118,45 m
	40 mm	120,75 m
	50 mm	88,55 m
	75 mm	186,30 m
	100 mm	28,75 m

ATERRO	MANUAL	79,56 m³

ESCAVAÇÃO	81,42 m³

REGULAR. APILOAM.	162,84 m³

CARGA DESCARGA	13,37 m³

BERÇO	4,89 m³

TRANSPORTE	133,71 m³xKm


JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/0


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240678/0

* 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 ELÉTRICA - ETAPA 3

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

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
KANAFLEX	TERRA	PEAD	030 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	0,66	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	30 mm	3,00 m

ATERRO	MANUAL	0,45 m³

ESCAVAÇÃO	0,45 m³

REGULAR APILOAM.	0,90 m²

CARGA DESCARGA	0,07 m³

BERÇO	0,03 m³

TRANSPORTE	0,66 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
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240876/D

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

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

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
KANAFLEX	TERRA	PEAD	075 mm	4,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,60	1,20	0,04	0,00	0,58	0,11	10,00	1,08	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	75 mm	4,00 m

ATERRO	MANUAL	0,58 m³

ESCAVAÇÃO	0,60 m³

REGULAR APILOAM.	1,20 m²

CARGA DESCARGA	0,11 m³

BERÇO	0,04 m³

TRANSPORTE	1,08 m³xkm

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


JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240876/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES DE ELÉTRICA - ETAPA 5

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

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
KANAFLEX	TERRA	PEAD	040 mm	9,00	0.000	0,00	0,00	0,00	0.50	0.30	1.35	2.70	0.08	0.00	1.34	0.20	10.00	2.04	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	40 mm	9,00 m

ATERRO	MANUAL	1,34 m³

ESCAVAÇÃO	1,35 m³

REGULAR APILOAM.	2,70 m²

CARGA DESCARGA	0,20 m³

BERÇO	0,08 m³

TRANSPORTE	2,04 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
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240678/D

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

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

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
KANAFLEX	TERRA	PEAD	030 mm	1,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,15	0,30	0,01	0,00	0,15	0,02	10,00	0,22	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	30 mm	1,00 m

ATERRO	MANUAL	0,15 m³

ESCAVAÇÃO	0,15 m³

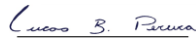
REGULAR APILOAM.	0,30 m²

CARGA DESCARGA	0,02 m³

BERÇO	0,01 m³

TRANSPORTE	0,22 m³xkm


JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES DE ELÉTRICA - ETAPA PROVISÓRIA

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

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
KANAFLEX	TERRA	PEAD	040 mm	12,65	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	1,90	3,80	0,11	0,00	1,88	0,29	10,00	2,86	BOM	NÃO		
KANAFLEX	TERRA	PEAD	050 mm	1,73	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	0,26	0,52	0,02	0,00	0,25	0,04	10,00	0,41	BOM	NÃO		
KANAFLEX	TERRA	PEAD	075 mm	16,10	0,000	0,00	0,00	0,00	0,50	0,30	2,42	4,83	0,14	0,00	2,32	0,44	10,00	4,36	BOM	NÃO		

TUBULAÇÃO	40 mm	12,65 m
	50 mm	1,73 m
	75 mm	16,10 m

ATERRO	MANUAL	4,46 m³

ESCAVAÇÃO	4,57 m³

REGULAR. APILOAM.	9,14 m²

CARGA DESCARGA	0,76 m³

BERÇO	0,27 m³

TRANSPORTE	7,63 m³

* 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
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240678/D