

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 19/09/2025	CIDADE ITUMBIARA
ENDEREÇO RUA.V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550		CRE CRE-ITUMBIARA

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE, 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 300 dias.

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
ENDEREÇO RUA.V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550		CRE CRE-ITUMBIARA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	355.699,92	427.871,43	11,61
2.	CANTEIRO DE OBRAS	20.361,76	24.493,16	0,66
3.	SUBESTAÇÃO DE 225 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA	60.422,61	72.682,36	1,97
4.	ETAPA 1	867.064,69	1.042.992,12	28,30
5.	ETAPA 1 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	71.019,96	85.429,91	2,32
6.	ETAPA 2	627.428,52	754.733,77	20,48
7.	ETAPA 3	304.270,30	366.006,74	9,93
8.	ETAPA 4	758.014,17	911.815,24	24,73
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		3.064.281,93	3.686.024,73	100,00

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/09/2025	CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76, VILA VITÓRIA II, CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1471,85		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
-	GOINFRA		(sem código)	-		0,00	0,00	0,00	0,00
REFORMA E AMPLIAÇÃO - COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE									
1.			ADMINISTRATIVO		1,00				355.699,92
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						109.031,11
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 - APTXADA 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	1.940,75	6,85	0,00	6,85	13.294,13
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21602	EPUPGR/PCMSO/EXAMES/REINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.940,75	47,90	0,00	47,90	92.961,91
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						151.416,00
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	800,00	0,00	99,51	99,51	79.608,00
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1.600,00	0,00	26,12	26,12	41.792,00
1.2.0.0.3.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	1.600,00	0,00	18,76	18,76	30.016,00
1.3.			DIVERSOS						95.252,81
1.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFÉ DA MANHÃ	RE	3.300,00	3,35	0,00	3,35	11.055,00
1.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	3.300,00	22,50	0,00	22,50	74.250,00
1.3.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	1.940,75	1,92	2,21	4,13	8.015,29
1.3.0.0.4.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.926,67	5,85	1.932,52	1.932,52
2.			CANTEIRO DE OBRAS		1,00				20.361,76
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						19.571,24
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA - COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	232,22	70,83	303,05	15.401,00
2.1.0.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA- AF_03/2024	M2	48,00	61,87	25,01	86,88	4.170,24
2.2.			TRANSPORTES						790,52
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	213,72	181,54	395,26	395,26
2.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	213,72	181,54	395,26	395,26
3.			SUBESTAÇÃO DE 225 KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA		1,00				60.422,61
3.1.			TRANSPORTES						120,34
3.1.1.			TRANSPORTE DO TRANSFORMADOR						120,34
3.1.1.0.1.	GOINFRA	30110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	TKM	176,99	0,68	0,00	0,68	120,34
3.2.			SERVIÇO EM TERRA						6,88
3.2.0.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	M3	0,08	0,00	50,08	50,08	4,00
3.2.0.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,10	1,56	0,00	1,56	0,15
3.2.0.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,00	2,73	0,00	2,73	2,73
3.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						60.295,39
3.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 853_SEE	POSTE TIPO DUPLO T - DT 11(800 a 1000) (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	2.536,65	0,00	2.536,65	2.536,65
3.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-128	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "L" 1700mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 68.20.050 CPOS)	UN	2,00	860,00	28,32	888,32	1.776,64
3.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-311	Fornecimento e colocação de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm - baseado em ORSE (2917) e AGETOP CIVIL (071841)	UN	3,00	19,70	0,25	19,95	59,85
3.3.0.0.4.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	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	GANCCHO 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	58,65	87,51	6,19	93,70	5.495,50
3.3.0.0.9.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	17,59	12,00	29,59	88,77
3.3.0.0.10.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	16,00	35,74	107,22
3.3.0.0.11.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	2,00	1,45	0,00	1,45	2,90
3.3.0.0.12.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	2,00	1,29	0,25	1,54	3,08
3.3.0.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00	11,94	0,35	12,29	135,19
3.3.0.0.14.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	8,00	1,29	0,25	1,54	12,32
3.3.0.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN	3,00	6,40	16,00	22,40	67,20
3.3.0.0.16.	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	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	3,00	36,50	22,01	58,51	175,53
3.3.0.0.18.	GOINFRA	70506	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 3"	UN	2,00	32,46	17,20	49,66	99,32
3.3.0.0.19.	GOINFRA	71127	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	UN	4,00	70,83	60,04	130,87	523,48
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	1,00	254,30	212,71	467,01	467,01
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 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	15,15	16,00	31,15	155,75
3.3.0.0.28.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1"	UN	3,00	2,32	2,00	4,32	12,96

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 19/09/2025	CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76, VILA VITÓRIA II, CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024
ÁREA EXISTENTE (M²) 1471,85	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.3.0.0.29.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	3,89	5,20	9,09	18,18
3.3.0.0.30.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1"	M	8,00	9,55	8,00	17,55	140,40
3.3.0.0.31.	GOINFRA	71380	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	UN	5,00	118,04	12,00	130,04	650,20
3.3.0.0.32.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	1,00	50,67	6,03	56,70	56,70
3.3.0.0.33.	GOINFRA	70517	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	M	34,50	138,42	11,40	149,82	5.168,79
3.3.0.0.34.	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	11,50	80,46	0,06	80,52	925,98
3.3.0.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 197_SEE	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DO ENGASTAMENTO DA BASE DOS POSTES DE SEÇÃO DE BASE 1000 MM (DIAM. 1200MM) (GOINFRA)	M	1,00	501,72	647,61	1.149,33	1.149,33
4.			ETAPA I		1,00				867.064,69
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						30.892,84
4.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						5.560,32
4.1.1.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 03/2024	M2	64,00	61,87	25,01	86,88	5.560,32
4.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						25.332,52
4.1.2.0.1.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	930,00	0,00	3,41	3,41	3.171,30
4.1.2.0.2.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	930,00	0,00	17,80	17,80	16.554,00
4.1.2.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	16,55	0,00	42,80	42,80	708,34
4.1.2.0.4.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	21,60	0,00	6,84	6,84	147,74
4.1.2.0.5.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	84,27	0,00	4,95	4,95	417,13
4.1.2.0.6.	GOINFRA	20168	REMOÇÃO MANUAL DE INTERRUPTOR/TOMADA ELÉTRICA/DISJUNTOR COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	20,00	0,00	1,04	1,04	20,80
4.1.2.0.7.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	UN	34,00	0,51	1,35	1,86	63,24
4.1.2.0.8.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	33,25	67,56	42,20	109,76	3.649,52
4.1.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-615	Remoção de reservatório até 5000 litros - BASEADO EM CPOS/CDHU (04.30.100)	UN	1,00	0,00	600,45	600,45	600,45
4.2.			TRANSPORTES						11.403,53
4.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						9.172,85
4.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	185,80	38,73	10,64	49,37	9.172,85
4.2.2.			TRANSPORTE DAS TELHAS TERMOISOLANTE						2.230,68
4.2.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM. ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2 KM/1000	347,46	6,42	0,00	6,42	2.230,68
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						7.048,58
4.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - GLP						616,54
4.3.1.1.			TUBULAÇÕES						616,54
4.3.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,40	0,00	37,92	37,92	204,76
4.3.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,80	0,00	2,91	2,91	31,42
4.3.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 01/2024	M3	0,32	194,72	45,48	240,20	77,82
4.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	36,00	1,37	3,18	4,55	163,80
4.3.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	M3	5,39	8,78	12,89	21,67	116,81
4.3.1.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,76	1,56	0,00	1,56	1,18
4.3.1.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	7,60	2,73	0,00	2,73	20,75
4.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA						156,02
4.3.2.1.			TUBULAÇÕES						154,17
4.3.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,35	0,00	37,92	37,92	51,19
4.3.2.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	2,70	0,00	2,91	2,91	7,85
4.3.2.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 01/2024	M3	0,08	194,72	45,48	240,20	19,45
4.3.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	9,00	1,37	3,18	4,55	40,95
4.3.2.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	M3	1,34	8,78	12,89	21,67	29,07
4.3.2.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,20	1,56	0,00	1,56	0,30
4.3.2.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,97	2,73	0,00	2,73	5,36
4.3.2.2.			CAIXAS						1,85
4.3.2.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL/ REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	M3	0,02	0,00	50,08	50,08	1,00
4.3.2.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,03	1,56	0,00	1,56	0,04
4.3.2.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,30	2,73	0,00	2,73	0,81
4.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						377,28
4.3.3.1.			TUBULAÇÕES						377,28
4.3.3.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,30	0,00	37,92	37,92	125,13
4.3.3.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	6,60	0,00	2,91	2,91	19,20
4.3.3.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 01/2024	M3	0,20	194,72	45,48	240,20	47,55
4.3.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	22,00	1,37	3,18	4,55	100,10
4.3.3.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	M3	3,25	8,78	12,89	21,67	70,31
4.3.3.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,52	1,56	0,00	1,56	0,81
4.3.3.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	5,19	2,73	0,00	2,73	14,18
4.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO						2.065,76

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			52059464		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 19/09/2025		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76, VILA VITÓRIA II, CEP:75533-550		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1471,85	ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.3.4.1.			TUBULAÇÕES						1.943,35
4.3.4.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	17,10	0,00	37,92	37,92	648,54
4.3.4.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	34,21	0,00	2,91	2,91	99,53
4.3.4.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,03	194,72	45,48	240,20	246,48
4.3.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	101,99	1,37	3,18	4,55	464,05
4.3.4.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	12,72	8,78	12,89	21,67	275,60
4.3.4.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,25	1,56	0,00	1,56	11,30
4.3.4.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	72,47	2,73	0,00	2,73	197,85
4.3.4.2.			CAIXAS						122,41
4.3.4.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	1,42	0,00	50,08	50,08	71,11
4.3.4.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,78	1,56	0,00	1,56	2,77
4.3.4.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	17,78	2,73	0,00	2,73	48,53
4.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - REFEITÓRIO - ESTACAS						494,42
4.3.5.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	17,13	1,56	0,00	1,56	26,72
4.3.5.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	171,32	2,73	0,00	2,73	467,70
4.3.6.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - REFEITÓRIO - BLOCOS						1.054,61
4.3.6.0.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	15,60	0,00	48,02	48,02	749,11
4.3.6.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	9,36	1,83	4,72	6,55	61,30
4.3.6.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	9,98	0,59	3,58	4,17	41,61
4.3.6.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,02	1,56	0,00	1,56	10,95
4.3.6.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	70,20	2,73	0,00	2,73	191,64
4.3.7.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - REFEITÓRIO - BALDRAME						1.124,60
4.3.7.0.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	20,12	0,00	37,92	37,92	762,95
4.3.7.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	15,68	1,83	4,72	6,55	102,70
4.3.7.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	14,63	0,59	3,58	4,17	61,00
4.3.7.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	6,86	1,56	0,00	1,56	10,70
4.3.7.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	68,59	2,73	0,00	2,73	187,25
4.3.8.			SUBESTAÇÃO - RADIER						3,80
4.3.8.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1,10	1,08	2,38	3,46	3,80
4.3.9.			PISOS						1.155,55
4.3.9.1.			GRANITINA						1.155,55
4.3.9.1.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	341,88	0,00	2,91	2,91	994,87
4.3.9.1.2.	GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	M2	341,88	0,11	0,36	0,47	160,68
4.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						49.331,31
4.4.1.			REFEITÓRIO - ESTACAS						30.353,82
4.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-607	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (04.04.01)	UN	1,00	2.000,00	0,00	2.000,00	2.000,00
4.4.1.0.2.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	193,90	32,04	41,15	73,19	14.191,54
4.4.1.0.3.	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	373,40	9,41	2,79	12,20	4.555,48
4.4.1.0.4.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	71,60	9,42	0,98	10,40	744,64
4.4.1.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	12,87	599,76	0,00	599,76	7.718,91
4.4.1.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	12,87	0,10	43,68	43,78	563,44
4.4.1.0.7.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	29,00	5,16	11,73	16,89	489,81
4.4.1.0.8.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.2.			REFEITÓRIO - BLOCOS						7.224,26
4.4.2.0.1.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,47	579,55	260,03	839,58	394,60
4.4.2.0.2.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	32,34	29,08	52,03	81,11	2.623,09
4.4.2.0.3.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	89,73	7,76	3,19	10,95	982,54
4.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,87	599,76	0,00	599,76	2.920,83
4.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,87	0,10	43,68	43,78	213,20
4.4.2.0.6.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.3.			REFEITÓRIO - BALDRAME						11.409,54
4.4.3.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	0,78	26,95	12,01	38,96	30,38
4.4.3.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	87,23	22,69	12,19	34,88	3.042,58
4.4.3.0.3.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	317,80	9,41	2,79	12,20	3.877,16
4.4.3.0.4.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	92,00	7,72	3,19	10,91	1.003,72
4.4.3.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,23	599,76	0,00	599,76	3.136,74
4.4.3.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,23	0,10	43,68	43,78	228,96
4.4.3.0.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.4.4.			SUBESTAÇÃO - RADIER						343,69
4.4.4.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1,10	26,95	12,01	38,96	42,85

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/09/2025	CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76, VILA VITÓRIA II, CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1471,85		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.4.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1,10	1,98	0,38	2,36	2,59
4.4.4.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,14	599,76	0,00	599,76	83,96
4.4.4.0.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,14	0,10	43,68	43,78	6,12
4.4.4.0.5.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	0,62	29,08	52,03	81,11	50,28
4.4.4.0.6.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	6,20	7,76	3,19	10,95	67,89
4.4.4.0.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.			ESTRUTURA						35.221,64
4.5.1.			REFEITÓRIO						33.926,99
4.5.1.1.			PILARES						10.486,00
4.5.1.1.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	72,54	28,46	25,20	53,66	3.892,49
4.5.1.1.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,55	599,76	0,00	599,76	2.129,14
4.5.1.1.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,55	0,10	54,81	54,91	194,93
4.5.1.1.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	91,27	9,41	2,79	12,20	1.113,49
4.5.1.1.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	241,97	9,60	1,19	10,79	2.610,80
4.5.1.1.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,29	8,31	0,74	9,05	455,15
4.5.1.1.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.1.2.			VIGAS						11.786,94
4.5.1.2.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	74,05	28,46	25,20	53,66	3.973,52
4.5.1.2.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,15	599,76	0,00	599,76	3.088,76
4.5.1.2.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,15	0,10	54,81	54,91	282,78
4.5.1.2.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	91,20	9,41	2,79	12,20	1.112,64
4.5.1.2.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	278,01	9,60	1,19	10,79	2.999,68
4.5.1.2.6.	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	26,47	8,31	0,74	9,05	239,56
4.5.1.2.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.1.3.			LAJES						11.654,05
4.5.1.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	76,25	114,76	38,08	152,84	11.654,05
4.5.2.			SUBESTAÇÃO						1.294,65
4.5.2.1.			ALVENARIA						966,71
4.5.2.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-EST-002	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89472 - 11/2024)	M²	5,89	87,98	35,61	123,59	727,94
4.5.2.1.2.	SINAPI	90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,23	572,21	57,29	629,50	144,78
4.5.2.1.3.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	8,60	7,74	3,19	10,93	93,99
4.5.2.2.			LAJES						327,94
4.5.2.2.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,12	599,76	0,00	599,76	71,97
4.5.2.2.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,12	0,10	54,81	54,91	6,58
4.5.2.2.3.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,44	28,46	25,20	53,66	77,27
4.5.2.2.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,50	7,76	3,19	10,95	82,12
4.5.2.2.5.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						108.573,71
4.6.1.			INFRAESTRUTURA						10.184,77
4.6.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-171	CAIXA DE PASSAGEM 4"X2" EM PVC - BASEADO EM ORSE (10793)	UN	36,00	1,45	12,00	13,45	484,20
4.6.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-507	CAIXA 4X4 EM PVC, COM PLACA COM FURO CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (10793)	UN	4,00	10,79	11,45	22,24	88,96
4.6.1.0.3.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	61,00	9,50	13,60	23,10	1.409,10
4.6.1.0.4.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9,00	22,01	14,99	37,00	333,00
4.6.1.0.5.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	19,00	25,86	17,60	43,46	825,74
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	1,00	26,04	20,19	46,23	46,23
4.6.1.0.7.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	4,61	2,72	7,33	73,30
4.6.1.0.8.	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	9,00	4,78	2,57	7,35	66,15
4.6.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	193,00	16,31	4,17	20,48	3.952,64
4.6.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	54,00	19,21	12,80	32,01	1.728,54
4.6.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-121	EMENDA EM "L" HORIZONTAL 90° PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 12556 ORSE)	UN	2,00	5,57	7,63	13,20	26,40
4.6.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-111	Fornecimento e instalação de eletrocabla lisa, zincada, 100 x 100 x 3000 mm - BASEADO EM ORSE (12599)	UN	7,00	109,24	15,27	124,51	871,57
4.6.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-166	CURVA VERTICAL, INTERNA, 90°, PARA ELETROCABLA PERFURADA OU LISA, 100X100MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - BASEADO EM EMOP (15.018.0682-A)	UN	1,00	26,63	20,01	46,64	46,64

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/09/2025	CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76, VILA VITÓRIA II, CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1471,85	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-019	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (8687)	UN	2,00	29,95	7,63	37,58	75,16
4.6.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-138	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X100 MM - BASEADO EM ORSE (12959)	UN	6,00	18,19	8,00	26,19	157,14
4.6.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						22.928,53
4.6.2.0.1.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3,00	8,00	8,40	16,40	49,20
4.6.2.0.2.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	21,81	21,20	43,01	43,01
4.6.2.0.3.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	13,99	14,80	28,79	57,58
4.6.2.0.4.	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	34,45	30,15	64,60	129,20
4.6.2.0.5.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3,00	25,88	23,60	49,48	148,44
4.6.2.0.6.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	26,00	9,02	11,59	20,61	535,86
4.6.2.0.7.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	26,00	9,02	11,59	20,61	535,86
4.6.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-078	TOMADA DE PISO 2P+T DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM AGESUL (1201002038)	UN	1,00	44,97	30,85	75,82	75,82
4.6.2.0.9.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	10,00	27,97	26,90	54,87	548,70
4.6.2.0.10.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	25,79	21,10	46,89	93,78
4.6.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-085	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR LED 17,5W - LCN02-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	2,00	332,09	12,91	345,00	690,00
4.6.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-072	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR 35 A 41W - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.31.040)	UN	15,00	311,84	16,00	327,84	4.917,60
4.6.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-092	REFLETOR LED RETANGULAR 300W - EMBASA (60.07.49)	UN	6,00	726,12	32,01	758,13	4.548,78
4.6.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	21,00	128,00	15,47	143,47	3.012,87
4.6.2.0.15.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	42,00	19,74	3,19	22,93	963,06
4.6.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-084	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGHT DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	2,00	304,11	12,91	317,02	634,04
4.6.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-169	LUMINÁRIA LED HERMÉTICA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 50W - BASEADO EM FDE (09.09.058)	UN	17,00	322,88	26,81	349,69	5.944,73
4.6.3.			CABEAMENTO						14.234,61
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	2.208,36	3,52	1,10	4,62	10.202,62
4.6.3.0.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	166,43	4,05	2,39	6,44	1.071,80
4.6.3.0.3.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	326,70	5,36	2,60	7,96	2.600,53
4.6.3.0.4.	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	69,30	4,09	1,10	5,19	359,66
4.6.4.			QUADROS ELÉTRICOS						6.818,45
4.6.4.1.			QDC-1						6.818,45
4.6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	1.392,51	13,54	1.406,05	1.406,05
4.6.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	4,00	123,66	200,15	323,81	1.295,24
4.6.4.1.3.	GOINFRA	71061	CONTATOR TRIPOLAR - 12A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	1,00	97,61	84,06	181,67	181,67
4.6.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALIZADOR MONORLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	33,60	15,27	48,87	48,87
4.6.4.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,90	20,01	53,91	53,91
4.6.4.1.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADA EM AGESUL (1201008316)	UN	1,00	16,59	6,00	22,59	22,59
4.6.4.1.7.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	26,00	11,17	12,00	23,17	602,42
4.6.4.1.8.	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
4.6.4.1.9.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
4.6.4.1.10.	GOINFRA	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	UN	1,00	322,95	36,01	358,96	358,96
4.6.4.1.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-183	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - BASEADO EM ORSE (7996)	UN	7,00	278,50	24,01	302,51	2.117,57
4.6.4.1.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-080	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 16-40A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN	4,00	141,91	6,83	148,74	594,96
4.6.5.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						36.782,86
4.6.5.1.			INFRAESTRUTURA						36.782,86
4.6.5.1.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	54,00	32,00	14,80	46,80	2.527,20
4.6.5.1.2.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	2,00	741,58	70,04	811,62	1.623,24
4.6.5.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-020	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100/1000 + 4SFP - Baseado em ORSE (12791)	UN	2,00	3.685,90	46,82	3.732,72	7.465,44
4.6.5.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-056	VENTILADOR COOLER PAINEL ELÉTRICO BIVOLT 120x120x25mm - BASEADO EM SBC (070354)	UN	4,00	160,14	44,40	204,54	818,16
4.6.5.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 633_SEE	RÉGUA DE TOMADA P/ RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	136,50	2,34	138,84	138,84
4.6.5.1.6.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	8,00	27,27	6,00	33,27	266,16
4.6.5.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 775_SEE	ABRACADEIRA ORGANIZADORA, VELCRO DE NYLON DIM 150MM X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	1,71	0,72	2,43	2,43
4.6.5.1.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-125	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO SBC (059426)	UN	1,00	250,00	7,65	257,65	257,65
4.6.5.1.9.	GOINFRA	72326	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	UN	20,00	2,26	4,79	7,05	141,00
4.6.5.1.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 512_SEE	CRUZETA HORIZONTAL 90° P/ELETROCALHA 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3,43	8,00	11,43	11,43
4.6.5.1.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	5,64	6,00	11,64	11,64
4.6.5.1.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 519_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00	3,48	8,00	11,48	45,92

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/09/2025	CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76, VILA VITÓRIA II, CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1471,85	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.5.1.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	80,00	1,49	6,00	7,49	599,20
4.6.5.1.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 524_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	7,00	5,29	6,00	11,29	79,03
4.6.5.1.15.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-171	CAIXA DE PASSAGEM 4"X2" EM PVC - BASEADO EM ORSE (10793)	UN	27,00	1,45	12,00	13,45	363,15
4.6.5.1.16.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)	UN	244,00	0,15	2,00	2,15	524,60
4.6.5.1.17.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	564,00	0,09	0,00	0,09	50,76
4.6.5.1.18.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	34,00	0,24	0,63	0,87	29,58
4.6.5.1.19.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-302	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4 - X1.1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	244,00	0,34	0,23	0,57	139,08
4.6.5.1.20.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	320,00	0,22	0,25	0,47	150,40
4.6.5.1.21.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	564,00	0,16	0,25	0,41	231,24
4.6.5.1.22.	GOINFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	244,00	4,97	9,59	14,56	3.552,64
4.6.5.1.23.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-126	CABO BLINDADO CAT 5e - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO IOPES (160808)	M	81,00	5,82	0,75	6,57	532,17
4.6.5.1.24.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	738,77	3,08	2,60	5,68	4.196,21
4.6.5.1.25.	GOINFRA	71278	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ-45	UN	27,00	2,41	1,19	3,60	97,20
4.6.5.1.26.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	111,74	7,51	12,00	19,51	2.180,04
4.6.5.1.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	228,75	19,21	12,80	32,01	7.322,28
4.6.5.1.28.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-011	Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar) - BASEADO EM ORSE (9526)	UN	244,00	2,70	7,63	10,33	2.520,52
4.6.5.1.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	25,00	1,49	6,00	7,49	187,25
4.6.5.1.30.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-CBM-050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM - BASEADO EM ORSE (758)	UN	1,00	642,02	76,38	718,40	718,40
4.6.6.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						17.624,49
4.6.6.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						14.598,45
4.6.6.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	5,50	14,63	3,19	17,82	98,01
4.6.6.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	121,00	33,44	6,39	39,83	4.819,43
4.6.6.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	22,00	40,32	6,79	47,11	1.036,42
4.6.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-025	BARRA GALVANIZADA A FOGO 8MM X 3M (RE-BAR) - BASEADO EM ORSE (7903)	UN	27,00	28,49	34,66	63,15	1.705,05
4.6.6.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-002	RE BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8 10MM - BASEADO EM SETOP (ED-51021)	UN	114,00	44,49	10,00	54,49	6.211,86
4.6.6.1.6.	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	6,00	60,98	17,61	78,59	471,54
4.6.6.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	6,00	30,69	12,00	42,69	256,14
4.6.6.2.			CONECTORES E TERMINAIS						2.145,29
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	121,00	2,17	3,33	5,50	665,50
4.6.6.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-007	CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA CABO 16 MM2 - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071016)	UN	2,00	2,11	16,00	18,11	36,22
4.6.6.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	2,00	6,70	16,00	22,70	45,40
4.6.6.2.4.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	2,00	6,70	16,00	22,70	45,40
4.6.6.2.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-008	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM PROLIPROPILENO 180X150X90 MM COM 5 TERMINAIS REF.: TEL 902 - BASEADO EM ORSE (11273)	UN	1,00	269,30	35,11	304,41	304,41
4.6.6.2.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS COM ROSCA FÊMEA M12, TEL-656 - BASEADO EM SETOP (ED-51091)	UN	6,00	62,95	12,00	74,95	449,70
4.6.6.2.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-005	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT - BASEADO EM SETOP (ED-51084)	UN	6,00	48,90	12,00	60,90	365,40
4.6.6.2.8.	GOINFRA	72520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	UN	2,00	4,86	14,00	18,86	37,72
4.6.6.2.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-316	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) - BASEADO EM ORSE (10694)	UN	6,00	27,91	4,68	32,59	195,54
4.6.6.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						168,27
4.6.6.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	121,00	0,53	0,00	0,53	64,13
4.6.6.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	121,00	0,19	0,63	0,82	99,22
4.6.6.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	6,00	0,43	0,39	0,82	4,92
4.6.6.4.			SOLDA						712,48
4.6.6.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-017	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	180,05	20,01	200,06	200,06
4.6.6.4.2.	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
4.6.6.4.3.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	10,00	9,59	10,00	19,59	195,90
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	ALCATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	118,13	1,32	119,45	119,45
4.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						63.990,45
4.7.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						10.840,65
4.7.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM E POÇOS						1.557,03
4.7.1.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E-SCM PARA O FUNDO	M3	0,09	428,32	446,00	874,32	78,68
4.7.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	8,28	66,36	92,69	159,05	1.316,93
4.7.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E-5CM	M2	1,80	69,51	20,17	89,68	161,42
4.7.1.2.			ESGOTO						9.283,62
4.7.1.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	2,00	22,42	8,80	31,22	62,44
4.7.1.2.2.	GOINFRA	81770	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	2,00	6,41	3,19	9,60	19,20
4.7.1.2.3.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	1,00	13,99	12,80	26,79	26,79
4.7.1.2.4.	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	220,57	65,16	285,73	285,73
4.7.1.2.5.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,80	16,44	20,81	37,25	29,80

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/09/2025	CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76, VILA VITÓRIA II, CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1471,85		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.1.2.6.	GOINFRA	81691	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40	UN	1,00	11,07	8,80	19,87	19,87
4.7.1.2.7.	GOINFRA	80561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	UN	9,00	11,60	14,40	26,00	234,00
4.7.1.2.8.	GOINFRA	81305	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 50 MM	UN	2,00	10,20	11,20	21,40	42,80
4.7.1.2.9.	SINAPI	89545	LUIVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	14,98	1,51	16,49	32,98
4.7.1.2.10.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	1,00	5,63	5,59	11,22	11,22
4.7.1.2.11.	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	29,70	18,00	47,70	47,70
4.7.1.2.12.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	1,00	5,32	11,20	16,52	16,52
4.7.1.2.13.	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	9,00	11,31	11,20	22,51	202,59
4.7.1.2.14.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,25	18,00	27,25	27,25
4.7.1.2.15.	GOINFRA	81304	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 40 MM	UN	3,00	8,44	11,20	19,64	58,92
4.7.1.2.16.	GOINFRA	81305	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 50 MM	UN	48,00	10,20	11,20	21,40	1.027,20
4.7.1.2.17.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	22,00	3,38	11,20	14,58	320,76
4.7.1.2.18.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,35	14,40	23,75	23,75
4.7.1.2.19.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	1,00	3,30	11,20	14,50	14,50
4.7.1.2.20.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	16,81	18,40	35,21	105,63
4.7.1.2.21.	SINAPI	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	30,94	3,02	33,96	67,92
4.7.1.2.22.	GOINFRA	82004	LUIVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	6,00	5,58	9,20	14,78	88,68
4.7.1.2.23.	SINAPI	89545	LUIVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	82,00	14,98	1,51	16,49	1.352,18
4.7.1.2.24.	GOINFRA	82003	LUIVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	5,51	7,20	12,71	63,55
4.7.1.2.25.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	6,00	14,40	20,40	20,40
4.7.1.2.26.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	6,00	14,40	20,40	20,40
4.7.1.2.27.	GOINFRA	81409	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 110 MM	UN	1,00	189,18	22,01	211,19	211,19
4.7.1.2.28.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	16,00	4,88	11,59	16,47	263,52
4.7.1.2.29.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	8,77	14,80	23,57	94,28
4.7.1.2.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 348_SEE	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	17,66	2,79	20,45	20,45
4.7.1.2.31.	GOINFRA	81305	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 50 MM	UN	9,00	10,20	11,20	21,40	192,60
4.7.1.2.32.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,38	11,20	14,58	72,90
4.7.1.2.33.	SINAPI	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	30,94	3,02	33,96	33,96
4.7.1.2.34.	GOINFRA	82002	LUIVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	17,00	2,74	5,59	8,33	141,61
4.7.1.2.35.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	4,88	11,59	16,47	49,41
4.7.1.2.36.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	2,64	6,78	9,59	16,37	43,21
4.7.1.2.37.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	104,17	11,25	12,00	23,25	2.421,95
4.7.1.2.38.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	3,97	15,05	19,20	34,25	135,97
4.7.1.2.39.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	21,28	16,44	20,81	37,25	792,68
4.7.1.2.40.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	25,56	15,84	7,13	22,97	587,11
4.7.2.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO						41.412,15
4.7.2.1.			ÁGUA						3.724,70
4.7.2.1.1.	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	38,23	4,24	42,47	42,47
4.7.2.1.2.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	1,00	13,99	12,80	26,79	26,79
4.7.2.1.3.	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	220,57	65,16	285,73	285,73
4.7.2.1.4.	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
4.7.2.1.5.	GOINFRA	81581	PLUG PVC COM ROSCA 1/2"	UN	11,00	0,93	3,59	4,52	49,72
4.7.2.1.6.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	5,00	1,15	3,59	4,74	23,70
4.7.2.1.7.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	1,00	5,63	5,59	11,22	11,22
4.7.2.1.8.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	1,00	6,47	7,20	13,67	13,67
4.7.2.1.9.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	13,00	4,90	5,59	10,49	136,37
4.7.2.1.10.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	2,00	8,76	5,59	14,35	28,70
4.7.2.1.11.	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	2,00	12,43	11,20	23,63	47,26
4.7.2.1.12.	GOINFRA	81537	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	6,00	3,81	7,20	11,01	66,06
4.7.2.1.13.	SINAPI	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	20,00	16,92	5,27	22,19	443,80
4.7.2.1.14.	SINAPI	94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10,00	38,39	7,07	45,46	454,60
4.7.2.1.15.	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	1,97	7,20	9,17	275,10
4.7.2.1.16.	SINAPI	103985	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	12,93	8,62	21,55	43,10
4.7.2.1.17.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	11,00	7,11	4,55	11,66	128,26
4.7.2.1.18.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	2,00	7,12	4,55	11,67	23,34
4.7.2.1.19.	SINAPI	89427	LUIVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	8,28	3,16	11,44	11,44
4.7.2.1.20.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	2,00	1,60	7,59	9,19	18,38
4.7.2.1.21.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	9,00	13,39	12,00	25,39	228,51
4.7.2.1.22.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	15,80	3,98	4,79	8,77	138,56
4.7.2.1.23.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	30,59	13,46	8,92	22,38	684,60
4.7.2.1.24.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	10,40	28,93	11,88	40,81	424,42
4.7.2.2.			RESERVATÓRIO						37.687,45
4.7.2.2.1.	GOINFRA	81883	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=20M3-COLUNA SECA H=6M-FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	35.335,21	2.352,24	37.687,45	37.687,45

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/09/2025	CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76, VILA VITÓRIA II, CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1471,85		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.3.			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						11.737,65
4.7.3.0.1.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	1,00	99,49	65,64	165,13	165,13
4.7.3.0.2.	GOINFRA	80689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	UN	4,00	425,00	15,60	440,60	1.762,40
4.7.3.0.3.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	3,00	2.142,50	20,01	2.162,51	6.487,53
4.7.3.0.4.	SINAPI	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	298,95	20,85	319,80	639,60
4.7.3.0.5.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	99,87	20,01	119,88	119,88
4.7.3.0.6.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	274,36	75,65	350,01	350,01
4.7.3.0.7.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	160,38	6,00	166,38	166,38
4.7.3.0.8.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	12,87	6,00	18,87	18,87
4.7.3.0.9.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	11,05	8,00	19,05	19,05
4.7.3.0.10.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	220,57	65,16	285,73	285,73
4.7.3.0.11.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA Pcd COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	1,00	579,79	8,00	587,79	587,79
4.7.3.0.12.	GOINFRA	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	5,00	143,32	8,00	151,32	756,60
4.7.3.0.13.	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	91,49	3,18	94,67	378,68
4.8.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						12.622,34
4.8.1.			REDE DE GLP CENTRALIZADA						12.622,34
4.8.1.1.			CENTRAL DE GÁS						7.832,32
4.8.1.1.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUÍDAS AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	4.856,54	2.975,78	7.832,32	7.832,32
4.8.1.2.			ACESSÓRIOS, REGISTROS E VÁLVULA						2.281,97
4.8.1.2.1.	SINAPI	103808	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	8,00	18,89	15,67	34,56	276,48
4.8.1.2.2.	SINAPI	103833	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	24,93	20,87	45,80	91,60
4.8.1.2.3.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	8,74	6,51	15,25	30,50
4.8.1.2.4.	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	12,89	11,17	24,06	144,36
4.8.1.2.5.	GOINFRA	91034	NIPLE DE REDUÇÃO DE LATÃO MACHO/MACHO ROSCA NPT DE 1/2" X 1/4"	UN	1,00	11,65	6,39	18,04	18,04
4.8.1.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FTTA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	30,00	8,06	8,00	16,06	481,80
4.8.1.2.7.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRILICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	2,00	26,30	11,20	37,50	75,00
4.8.1.2.8.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	172,07	26,01	198,08	198,08
4.8.1.2.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	400,01	46,03	446,04	446,04
4.8.1.2.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-100	REGULADOR 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
4.8.1.2.11.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	UN	2,00	18,07	6,39	24,46	48,92
4.8.1.2.12.	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	47,60	2,69	50,29	50,29
4.8.1.2.13.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	2,00	154,07	17,28	171,35	342,70
4.8.1.3.			TUBULAÇÃO						915,89
4.8.1.3.1.	SINAPI	100804	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	36,00	16,75	6,43	23,18	834,48
4.8.1.3.2.	SINAPI	97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	1,00	79,77	1,64	81,41	81,41
4.8.1.4.			LAUDO ESTANQUEIDADE						1.592,16
4.8.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.592,16	1.592,16	1.592,16
4.9.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						14.611,35
4.9.1.			ALVENARIAS DE TJOLO CERÂMICO						11.531,84
4.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (ICALH-4ARML+100KG DE C/M3)	M2	201,50	27,25	29,98	57,23	11.531,84
4.9.2.			VERGAS E CONTRAVERGAS						1.360,03
4.9.2.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,51	1.862,27	804,47	2.666,74	1.360,03
4.9.3.			ANDAIME						636,33
4.9.3.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	3,75	30,81	3,34	34,15	128,06
4.9.3.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	22,50	18,36	4,23	22,59	508,27
4.9.4.			ENCUNHAMENTO						1.083,15
4.9.4.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	87,00	4,65	7,80	12,45	1.083,15
4.10.			IMPERMEABILIZAÇÃO						7.671,18
4.10.1.			REFEITÓRIO - BLOCOS						1.752,87
4.10.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	43,68	28,78	11,35	40,13	1.752,87
4.10.2.			REFEITÓRIO - BALDRAMES						2.869,07
4.10.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	78,39	13,31	23,29	36,60	2.869,07
4.10.3.			CASA DE BOMBA - LAJES						204,80
4.10.3.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	3,32	28,78	11,35	40,13	133,23
4.10.3.0.2.	GOINFRA	120207	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	M2	3,32	10,76	10,80	21,56	71,57
4.10.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES						2.844,44
4.10.4.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	76,96	22,72	14,24	36,96	2.844,44
4.11.			ESTRUTURAS METÁLICAS						253.611,64

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/09/2025	CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76, VILA VITÓRIA II, CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1471,85	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.11.1.			COBERTURA 01						57.159,97
4.11.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.098,68	17,34	0,00	17,34	53.731,11
4.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	72,00	2,55	0,23	2,78	200,16
4.11.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-050	CHUMBADOR MECÂNICO 1/4" X 3" (76MM) - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	14,00	1,82	0,23	2,05	28,70
4.11.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	800,00	3,77	0,23	4,00	3.200,00
4.11.2.			COBERTURA 02						190.619,07
4.11.2.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	10.347,31	17,34	0,00	17,34	179.422,35
4.11.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	384,00	2,55	0,23	2,78	1.067,52
4.11.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-050	CHUMBADOR MECÂNICO 1/4" X 3" (76MM) - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	24,00	1,82	0,23	2,05	49,20
4.11.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	2.520,00	3,77	0,23	4,00	10.080,00
4.11.3.			COBERTURA 05						5.832,60
4.11.3.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	282,78	17,34	0,00	17,34	4.903,40
4.11.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-050	CHUMBADOR MECÂNICO 1/4" X 3" (76MM) - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	24,00	1,82	0,23	2,05	49,20
4.11.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-303	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X3 1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	220,00	3,77	0,23	4,00	880,00
4.12.			COBERTURAS						96.079,02
4.12.1.			COBERTURAS 01/02/05						94.698,25
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	438,71	202,56	2,37	204,93	89.904,84
4.12.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEIEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	8,58	166,10	3,19	169,29	1.452,50
4.12.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	70,70	21,50	4,79	26,29	1.858,70
4.12.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	43,00	29,68	4,79	34,47	1.482,21
4.12.2.			RUFO						1.380,77
4.12.2.0.1.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	35,35	19,97	19,09	39,06	1.380,77
4.13.			ESQUADRIAS METÁLICAS						24.063,15
4.13.1.			PORTAS						16.228,04
4.13.1.0.1.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	20,00	542,32	48,93	591,25	11.825,00
4.13.1.0.2.	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	6,20	298,07	62,57	360,64	2.235,96
4.13.1.0.3.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	4,00	492,10	49,67	541,77	2.167,08
4.13.2.			JANELAS						7.835,11
4.13.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	7,00	201,45	52,32	253,77	1.776,39
4.13.2.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	13,81	386,40	52,32	438,72	6.058,72
4.14.			VIDROS						3.986,55
4.14.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	20,81	180,84	0,00	180,84	3.763,28
4.14.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,50	384,14	62,41	446,55	223,27
4.15.			REVESTIMENTO DE PAREDE						37.852,20
4.15.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						10.415,56
4.15.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CE:30 ARML)	M2	370,06	3,90	1,29	5,19	1.920,61
4.15.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100g/CM3)	M2	108,26	2,92	16,18	19,10	2.067,76
4.15.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CL:4 ARML)	M2	261,80	9,65	14,90	24,55	6.427,19
4.15.2.			REVESTIMENTO EM CERÂMICA						27.436,64
4.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	261,80	77,18	27,62	104,80	27.436,64
4.16.			FORROS						7.604,55
4.16.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	88,30	60,79	13,85	74,64	6.590,71
4.16.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	53,36	19,00	0,00	19,00	1.013,84
4.17.			REVESTIMENTO DE PISO						56.910,45
4.17.1.			REVESTIMENTO EM GRANITINA						56.910,45
4.17.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CL:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	341,88	97,26	23,51	120,77	41.288,84
4.17.1.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	341,88	26,95	12,01	38,96	13.319,64
4.17.1.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	341,88	1,98	0,38	2,36	806,83
4.17.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	53,36	27,65	0,37	28,02	1.495,14
4.18.			FERRAGENS						2.007,16
4.18.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	17,00	101,96	0,00	101,96	1.733,32
4.18.0.0.2.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	24,00	5,02	6,39	11,41	273,84
4.19.			PINTURA						31.783,26
4.19.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						4.526,63
4.19.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	350,63	2,57	10,34	12,91	4.526,63
4.19.2.			PAREDES						3.685,59
4.19.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOIS C/SELADOR	M2	73,81	5,19	8,43	13,62	1.005,29
4.19.2.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOIS C/SELADOR	M2	92,68	7,00	9,46	16,46	1.525,51
4.19.2.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOIS	M2	92,68	4,08	8,38	12,46	1.154,79
4.19.3.			TETOS						1.603,02
4.19.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOIS SEM SELADOR	M2	165,26	3,66	6,04	9,70	1.603,02
4.19.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.331,14

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/09/2025	CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76, VILA VITÓRIA II, CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1471,85	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.19.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	122,83	11,30	15,82	27,12	3.331,14
4.19.5.			PISOS CIMENTÍCIOS						5.010,06
4.19.5.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	298,93	0,98	2,86	3,84	1.147,89
4.19.5.0.2.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAÓS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	298,93	3,46	9,46	12,92	3.862,17
4.19.6.			ESTRUTURA METÁLICA						13.626,82
4.19.6.1.			COBERTURA 01						3.147,54
4.19.6.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	247,06	8,54	4,20	12,74	3.147,54
4.19.6.2.			COBERTURA 02						10.214,93
4.19.6.2.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	801,80	8,54	4,20	12,74	10.214,93
4.19.6.3.			COBERTURA 05						264,35
4.19.6.3.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	20,75	8,54	4,20	12,74	264,35
4.20.			DIVERSOS						11.799,78
4.20.1.			BANCADAS, PEITORIL E DIVISÓRIAS						10.716,52
4.20.1.1.			BANCADAS						8.145,96
4.20.1.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	16,62	435,17	54,96	490,13	8.145,96
4.20.1.2.			PEITORIL						2.570,56
4.20.1.2.1.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANTO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	14,43	158,33	19,81	178,14	2.570,56
4.20.2.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						264,86
4.20.2.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						264,86
4.20.2.1.1.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	36,49	14,00	50,49	50,49
4.20.2.1.2.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	95,84	8,67	104,51	104,51
4.20.2.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	99,86	10,00	109,86	109,86
4.20.3.			PAISAGISMO						818,40
4.20.3.1.			VEGETAÇÃO						818,40
4.20.3.1.1.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M .AF_07/2024	UN	5,00	141,36	22,32	163,68	818,40
5.			ETAPA 1 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		1,00				71.019,96
5.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						71.019,96
5.1.1.			INFRAESTRUTURA						10.308,20
5.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-507	CAIXA 4X4 EM PVC, COM PLACA COM FURO CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (10793)	UN	2,00	10,79	11,45	22,24	44,48
5.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	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	8,00	35,00	21,02	56,02	448,16
5.1.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	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	2,00	131,85	15,61	147,46	294,92
5.1.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-108	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO "LR" - 3" (80MM) COM TAMPA - BASEADO EM SBC (061215)	UN	1,00	140,10	19,56	159,66	159,66
5.1.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	130,25	23,90	154,15	154,15
5.1.1.0.6.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,80	4,61	2,72	7,33	64,50
5.1.1.0.7.	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	22,00	4,78	2,57	7,35	161,70
5.1.1.0.8.	GOINFRA	71204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	133,10	13,02	16,81	29,83	3.970,37
5.1.1.0.9.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	67,10	18,43	20,01	38,44	2.579,32
5.1.1.0.10.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	26,40	27,87	26,81	54,68	1.443,55
5.1.1.0.11.	SINAPI	91877	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	4,21	7,19	11,40	513,00
5.1.1.0.12.	SINAPI	93014	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	23,00	7,52	4,00	11,52	264,96
5.1.1.0.13.	SINAPI	93015	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	9,00	11,41	11,86	23,27	209,43
5.1.2.			CABEAMENTO						56.858,82
5.1.2.0.1.	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	88,00	9,61	2,79	12,40	1.091,20
5.1.2.0.2.	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	167,20	15,86	3,19	19,05	3.185,16
5.1.2.0.3.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	498,80	22,79	3,39	26,18	13.058,58
5.1.2.0.4.	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	286,00	33,18	4,19	37,37	10.687,82
5.1.2.0.5.	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	500,80	57,52	0,06	57,58	28.836,06
5.1.3.			QGBT-PROVISÓRIO						3.852,94
5.1.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-120	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO DE SOBREPOR, 32 MÓDULOS, COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101879)	UN	1,00	2.021,15	21,39	2.042,54	2.042,54
5.1.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN	4,00	133,83	0,00	133,83	535,32
5.1.3.0.3.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	2,00	64,04	36,01	100,05	200,10

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			52059464		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 19/09/2025		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76, VILA VITÓRIA II, CEP:75533-550		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1471,85	ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.1.3.0.4.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	2,00	322,00	36,01	358,01	716,02
5.1.3.0.5.	GOINFRA	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	UN	1,00	322,95	36,01	358,96	358,96
6.			ETAPA 2		1,00				627.428,52
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						8.615,88
6.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						4.978,56
6.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	64,00	0,00	12,00	12,00	768,00
6.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	64,00	7,84	25,37	33,21	2.125,44
6.1.1.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	24,00	61,87	25,01	86,88	2.085,12
6.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						3.637,32
6.1.2.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	11,28	0,00	42,80	42,80	482,78
6.1.2.0.2.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	29,53	0,00	6,84	6,84	201,98
6.1.2.0.3.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	115,87	0,00	4,95	4,95	573,55
6.1.2.0.4.	GOINFRA	20168	REMOÇÃO MANUAL DE INTERRUPTOR/TOMADA ELÉTRICA/DISJUNTOR COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	16,00	0,00	1,04	1,04	16,64
6.1.2.0.5.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	27,00	0,51	1,35	1,86	50,22
6.1.2.0.6.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	19,42	67,56	42,20	109,76	2.131,53
6.1.2.0.7.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	4,61	0,00	4,27	4,27	19,68
6.1.2.0.8.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5,00	3,80	9,25	13,05	65,25
6.1.2.0.9.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	22,41	0,00	4,27	4,27	95,69
6.2.			TRANSPORTES						4.403,16
6.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						2.718,31
6.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	55,06	38,73	10,64	49,37	2.718,31
6.2.2.			TRANSPORTE DAS TELHAS TERMOISOLANTE						1.684,85
6.2.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2 KM/1000	262,44	6,42	0,00	6,42	1.684,85
6.3.			SERVIÇO EM TERRA						13.094,41
6.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA						1.444,24
6.3.1.1.			TUBULAÇÕES						1.439,23
6.3.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,60	0,00	37,92	37,92	477,79
6.3.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	25,20	0,00	2,91	2,91	73,33
6.3.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,76	194,72	45,48	240,20	181,59
6.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	84,00	1,37	3,18	4,55	382,20
6.3.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	12,52	8,78	12,89	21,67	271,40
6.3.1.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,83	1,56	0,00	1,56	2,86
6.3.1.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	18,34	2,73	0,00	2,73	50,06
6.3.1.2.			CAIXAS						5,01
6.3.1.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,06	0,00	50,08	50,08	3,00
6.3.1.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,07	1,56	0,00	1,56	0,10
6.3.1.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	0,70	2,73	0,00	2,73	1,91
6.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						3.721,65
6.3.2.1.			TUBULAÇÕES						3.721,65
6.3.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	32,55	0,00	37,92	37,92	1.234,29
6.3.2.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	65,10	0,00	2,91	2,91	189,44
6.3.2.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,95	194,72	45,48	240,20	469,11
6.3.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	217,00	1,37	3,18	4,55	987,35
6.3.2.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	32,01	8,78	12,89	21,67	693,60
6.3.2.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,12	1,56	0,00	1,56	7,99
6.3.2.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	51,24	2,73	0,00	2,73	139,87
6.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO						4.544,29
6.3.3.1.			TUBULAÇÕES						4.463,46
6.3.3.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	38,50	0,00	37,92	37,92	1.459,84
6.3.3.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	77,00	0,00	2,91	2,91	224,05
6.3.3.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	2,31	194,72	45,48	240,20	554,83
6.3.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	219,32	1,37	3,18	4,55	997,90
6.3.3.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	15,58	8,78	12,89	21,67	337,58
6.3.3.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	30,81	1,56	0,00	1,56	48,06
6.3.3.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	308,13	2,73	0,00	2,73	841,20
6.3.3.2.			CAIXAS						80,83
6.3.3.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,94	0,00	50,08	50,08	47,07
6.3.3.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1,17	1,56	0,00	1,56	1,82
6.3.3.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	11,70	2,73	0,00	2,73	31,94
6.3.4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SALAS - ESTACAS						162,94

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/09/2025	CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76, VILA VITÓRIA II, CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
		ONERADA	ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1471,85	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.3.4.0.1.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5,65	1,56	0,00	1,56	8,81
6.3.4.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	56,46	2,73	0,00	2,73	154,13
6.3.5.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SALAS - BLOCOS						365,06
6.3.5.0.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	M3	5,40	0,00	48,02	48,02	259,30
6.3.5.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	3,24	1,83	4,72	6,55	21,22
6.3.5.0.3.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	3,46	0,59	3,58	4,17	14,42
6.3.5.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,43	1,56	0,00	1,56	3,79
6.3.5.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	24,30	2,73	0,00	2,73	66,33
6.3.6.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SALAS - BALDRAME						343,69
6.3.6.0.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	M3	6,15	0,00	37,92	37,92	233,20
6.3.6.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	4,79	1,83	4,72	6,55	31,37
6.3.6.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	4,47	0,59	3,58	4,17	18,63
6.3.6.0.4.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2,10	1,56	0,00	1,56	3,27
6.3.6.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	20,96	2,73	0,00	2,73	57,22
6.3.7.			PISOS						2.512,54
6.3.7.1.			GRANITINA						982,76
6.3.7.1.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	290,76	0,00	2,91	2,91	846,11
6.3.7.1.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	290,76	0,11	0,36	0,47	136,65
6.3.7.2.			CONCRETO						1.529,78
6.3.7.2.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	452,60	0,00	2,91	2,91	1.317,06
6.3.7.2.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	452,60	0,11	0,36	0,47	212,72
6.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						12.709,51
6.4.1.			SALAS - ESTACAS						6.452,33
6.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	63,90	32,04	41,15	73,19	4.676,84
6.4.1.0.2.	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF. 09/2021_PS	KG	23,40	9,41	2,79	12,20	285,48
6.4.1.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021_PS	KG	120,00	9,42	0,98	10,40	1.248,00
6.4.1.0.4.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 05/2021	UN	9,00	5,16	11,73	16,89	152,01
6.4.1.0.5.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.2.			SALAS - BLOCOS						2.513,74
6.4.2.0.1.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,16	579,55	260,03	839,58	134,33
6.4.2.0.2.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	11,88	29,08	52,03	81,11	963,58
6.4.2.0.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	19,53	9,41	2,79	12,20	238,26
6.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,69	599,76	0,00	599,76	1.013,59
6.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,69	0,10	43,68	43,78	73,98
6.4.2.0.6.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.4.3.			SALAS - BALDRAME						3.743,44
6.4.3.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	0,24	26,95	12,01	38,96	9,35
6.4.3.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	28,89	22,69	12,19	34,88	1.007,68
6.4.3.0.3.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	30,50	9,41	2,79	12,20	372,10
6.4.3.0.4.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	105,50	7,72	3,19	10,91	1.151,00
6.4.3.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,73	599,76	0,00	599,76	1.037,58
6.4.3.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,73	0,10	43,68	43,78	75,73
6.4.3.0.7.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.			ESTRUTURA						7.423,11
6.5.1.			SALAS						7.423,11
6.5.1.1.			PILARES						3.617,88
6.5.1.1.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	25,11	28,46	25,20	53,66	1.347,40
6.5.1.1.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,25	599,76	0,00	599,76	749,70
6.5.1.1.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,25	0,10	54,81	54,91	68,63
6.5.1.1.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	31,70	9,41	2,79	12,20	386,74
6.5.1.1.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	90,40	9,60	1,19	10,79	975,41
6.5.1.1.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.1.2.			VIGAS						3.805,23
6.5.1.2.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	25,51	28,46	25,20	53,66	1.368,86
6.5.1.2.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,53	599,76	0,00	599,76	917,63
6.5.1.2.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,53	0,10	54,81	54,91	84,01
6.5.1.2.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	27,00	9,41	2,79	12,20	329,40
6.5.1.2.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	94,10	9,60	1,19	10,79	1.015,33
6.5.1.2.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						117.402,79
6.6.1.			INFRAESTRUTURA						19.121,55

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/09/2025	CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76, VILA VITÓRIA II, CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1471,85		ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.6.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-171	CAIXA DE PASSAGEM 4"X2" EM PVC - BASEADO EM ORSE (10793)	UN	15,00	1,45	12,00	13,45	201,75
6.6.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-507	CAIXA 4X4 EM PVC, COM PLACA COM FURO CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (10793)	UN	1,00	10,79	11,45	22,24	22,24
6.6.1.0.3.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	102,00	9,50	13,60	23,10	2.356,20
6.6.1.0.4.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	18,00	22,01	14,99	37,00	666,00
6.6.1.0.5.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	36,00	25,86	17,60	43,46	1.564,56
6.6.1.0.6.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	26,04	20,19	46,23	46,23
6.6.1.0.7.	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	20,25	12,39	32,64	32,64
6.6.1.0.8.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	4,61	2,72	7,33	65,97
6.6.1.0.9.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	84,00	4,78	2,57	7,35	617,40
6.6.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	471,00	16,31	4,17	20,48	9.646,08
6.6.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	120,00	19,21	12,80	32,01	3.841,20
6.6.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-058	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar - Baseado em ORSE (9667)	UN	2,00	3,21	7,63	10,84	21,68
6.6.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-121	EMENDA EM "L" HORIZONTAL 90º PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 12556 ORSE)	UN	3,00	5,57	7,63	13,20	39,60
6.6.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						52.179,97
6.6.2.0.1.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	8,00	8,40	16,40	32,80
6.6.2.0.2.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	13,99	14,80	28,79	143,95
6.6.2.0.3.	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	34,45	30,15	64,60	129,20
6.6.2.0.4.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	25,88	23,60	49,48	98,96
6.6.2.0.5.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	52,00	9,02	11,59	20,61	1.071,72
6.6.2.0.6.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	9,02	11,59	20,61	123,66
6.6.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-078	TOMADA DE PISO 2P+T DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM AGESUL (1201002038)	UN	3,00	44,97	30,85	75,82	227,46
6.6.2.0.8.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	27,97	26,90	54,87	658,44
6.6.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-085	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR LED 17,5W - LCN02-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	7,00	332,09	12,91	345,00	2.415,00
6.6.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-072	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR 35 A 41W - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.31.040)	UN	12,00	311,84	16,00	327,84	3.934,08
6.6.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-173	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 150W A 200W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071698)	UN	10,00	847,51	12,91	860,42	8.604,20
6.6.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-092	REFLETOR LED RETANGULAR 300W - EMBASA (60.07.49)	UN	10,00	726,12	32,01	758,13	7.581,30
6.6.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-508	LUMINÁRIA LED RETANGULAR, PARA POSTE, POTÊNCIA ATÉ 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.11.707)	UN	6,00	973,31	26,48	999,79	5.998,74
6.6.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	28,00	128,00	15,47	143,47	4.017,16
6.6.2.0.15.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	56,00	19,74	3,19	22,93	1.284,08
6.6.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-084	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGHT DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	29,00	304,11	12,91	317,02	9.193,58
6.6.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	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	6,00	1.019,79	91,15	1.110,94	6.665,64
6.6.3.			CABEAMENTO						19.434,75
6.6.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.000,79	3,52	1,10	4,62	9.243,64
6.6.3.0.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	947,65	4,05	2,39	6,44	6.102,86
6.6.3.0.3.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	117,70	5,36	2,60	7,96	936,89
6.6.3.0.4.	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	607,20	4,09	1,10	5,19	3.151,36
6.6.4.			QUADROS ELÉTRICOS						7.267,07
6.6.4.1.			QDC-2						7.267,07
6.6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	1.392,51	13,54	1.406,05	1.406,05
6.6.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	4,00	123,66	200,15	323,81	1.295,24
6.6.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	27,00	11,17	12,00	23,17	625,59
6.6.4.1.4.	GOINFRA	71061	CONTATOR TRIPOLAR - 12A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	5,00	97,61	84,06	181,67	908,35
6.6.4.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	33,60	15,27	48,87	244,35
6.6.4.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	5,00	33,90	20,01	53,91	269,55
6.6.4.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM² MOLA (PUSH IN) - BASEADA EM AGESUL (1201008316)	UN	5,00	16,59	6,00	22,59	112,95
6.6.4.1.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-183	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - BASEADO EM ORSE (7996)	UN	5,00	278,50	24,01	302,51	1.512,55

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/09/2025	CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76, VILA VITÓRIA II, CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1471,85		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.6.4.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-080	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 16-40A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN	6,00	141,91	6,83	148,74	892,44
6.6.5.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						19.399,45
6.6.5.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						15.817,53
6.6.5.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	5,50	14,63	3,19	17,82	98,01
6.6.5.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	75,90	33,44	6,39	39,83	3.023,09
6.6.5.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	216,70	40,32	6,79	47,11	10.208,73
6.6.5.1.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	107,87	14,90	122,77	491,08
6.6.5.1.5.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	5,79	4,57	10,36	62,16
6.6.5.1.6.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	30,00	9,55	8,00	17,55	526,50
6.6.5.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-015	MINICAPTOR EM AÇO GALVANIZADO A FOGO FIXAÇÃO HORIZONTAL H=600 MM DN=10 MM - BASEADO EM IOPEs (160309)	UN	12,00	17,08	24,01	41,09	493,08
6.6.5.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	97,51	15,77	113,28	453,12
6.6.5.1.9.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	50,67	6,03	56,70	226,80
6.6.5.1.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-314	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BASEADO EM SUECAP (11.92.46)	UN	4,00	30,69	12,00	42,69	170,76
6.6.5.1.11.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	10,00	1,50	3,19	4,69	46,90
6.6.5.1.12.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPAO DE 1"	UN	10,00	0,54	1,19	1,73	17,30
6.6.5.2.			CONECTORES E TERMINAIS						2.361,31
6.6.5.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 293_SEE	PRESLHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM². REF:TEL-745 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	84,00	2,17	3,33	5,50	462,00
6.6.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-007	CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA CABO 16 MM2 - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071016)	UN	2,00	2,11	16,00	18,11	36,22
6.6.5.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	14,00	6,70	16,00	22,70	317,80
6.6.5.2.4.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	12,00	6,70	16,00	22,70	272,40
6.6.5.2.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-008	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM PROLIPROPILENO 180X150X90 MM COM 5 TERMINAIS REF.: TEL 902 - BASEADO EM ORSE (11273)	UN	1,00	269,30	35,11	304,41	304,41
6.6.5.2.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-027	CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA 2 CABOS DE 16 A 70MM² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)	UN	6,00	66,75	7,63	74,38	446,28
6.6.5.2.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-028	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS PARA CABOS DE COBRE DE 16-70MM² REF:TEL-560 - BASEADO EM ORSE (9048)	UN	10,00	46,50	5,72	52,22	522,20
6.6.5.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						143,53
6.6.5.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	83,00	0,53	0,00	0,53	43,99
6.6.5.3.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	83,00	0,19	0,63	0,82	68,06
6.6.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"x3/4"C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	28,00	0,43	0,39	0,82	22,96
6.6.5.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 639_SEE	PARAFUSO AUTOPERFORANTE (GOINFRA)	UN	12,00	0,32	0,39	0,71	8,52
6.6.5.4.			SOLDA						1.077,08
6.6.5.4.1.	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
6.6.5.4.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-018	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² A 50 MM² - BASEADO EM SUECAP (11.92.43)	UN	1,00	118,91	20,01	138,92	138,92
6.6.5.4.3.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	8,00	9,59	10,00	19,59	156,72
6.6.5.4.4.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	12,00	18,54	10,00	28,54	342,48
6.6.5.4.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18" - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	118,13	1,32	119,45	238,90
6.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						51.529,01
6.7.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						15.340,15
6.7.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM E POÇOS						1.182,80
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	0,07	428,32	446,00	874,32	61,20
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	6,24	66,36	92,69	159,05	992,47
6.7.1.1.3.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,44	69,51	20,17	89,68	129,13
6.7.1.2.			ESGOTO						14.157,35
6.7.1.2.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	5,00	22,42	8,80	31,22	156,10
6.7.1.2.2.	GOINFRA	81770	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	5,00	6,41	3,19	9,60	48,00
6.7.1.2.3.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	8,00	13,99	12,80	26,79	214,32
6.7.1.2.4.	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	220,57	65,16	285,73	2.285,84
6.7.1.2.5.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	1,15	16,44	20,81	37,25	42,83
6.7.1.2.6.	GOINFRA	80621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	UN	2,00	305,33	24,41	329,74	659,48
6.7.1.2.7.	GOINFRA	81581	PLUG PVC COM ROSCA 1/2"	UN	2,00	0,93	3,59	4,52	9,04
6.7.1.2.8.	GOINFRA	80561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1 "X1.1/2"	UN	8,00	11,60	14,40	26,00	208,00
6.7.1.2.9.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	8,00	5,63	5,59	11,22	89,76
6.7.1.2.10.	GOINFRA	81602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	UN	3,00	2,88	5,59	8,47	25,41
6.7.1.2.11.	GOINFRA	81253	CAP PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 40 mm	UN	2,00	4,33	2,79	7,12	14,24
6.7.1.2.12.	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	7,00	29,70	18,00	47,70	333,90
6.7.1.2.13.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	5,00	5,32	11,20	16,52	82,60
6.7.1.2.14.	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	11,31	11,20	22,51	180,08
6.7.1.2.15.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIÂMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	16,00	9,25	18,00	27,25	436,00
6.7.1.2.16.	GOINFRA	81304	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 40 MM	UN	22,00	8,44	11,20	19,64	432,08
6.7.1.2.17.	GOINFRA	81305	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 50 MM	UN	49,00	10,20	11,20	21,40	1.048,60
6.7.1.2.18.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	20,05	7,34	27,39	27,29

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/09/2025	CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76, VILA VITÓRIA II, CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1471,85	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.7.1.2.19.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	8,00	5,57	4,78	10,35	82,80
6.7.1.2.20.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	26,00	3,38	11,20	14,58	379,08
6.7.1.2.21.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	5,00	3,30	11,20	14,50	72,50
6.7.1.2.22.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	6,00	27,50	18,40	45,90	275,40
6.7.1.2.23.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	16,81	18,40	35,21	211,26
6.7.1.2.24.	SINAPI	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	4,00	30,94	3,02	33,96	135,84
6.7.1.2.25.	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	15,88	14,80	30,68	61,36
6.7.1.2.26.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	36,00	5,58	9,20	14,78	532,08
6.7.1.2.27.	SINAPI	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	89,00	14,98	1,51	16,49	1.467,61
6.7.1.2.28.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	2,00	5,51	7,20	12,71	25,42
6.7.1.2.29.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	6,00	14,40	20,40	81,60
6.7.1.2.30.	GOINFRA	81404	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 MM	UN	5,00	12,69	12,00	24,69	123,45
6.7.1.2.31.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	23,00	4,88	11,59	16,47	378,81
6.7.1.2.32.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	8,82	2,79	11,61	46,44
6.7.1.2.33.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	39,30	6,78	9,59	16,37	643,34
6.7.1.2.34.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	60,32	11,25	12,00	23,25	1.402,44
6.7.1.2.35.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	2,39	15,05	19,20	34,25	81,85
6.7.1.2.36.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	50,00	16,44	20,81	37,25	1.862,50
6.7.2.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO						22.185,31
6.7.2.1.			ÁGUA						22.185,31
6.7.2.1.1.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	8,00	13,99	12,80	26,79	214,32
6.7.2.1.2.	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	8,00	220,57	65,16	285,73	2.285,84
6.7.2.1.3.	SINAPI	95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	7,00	205,68	12,75	218,43	1.529,01
6.7.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 548_SEE	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, METAL, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI + COT)	UN	2,00	285,66	39,21	324,87	649,74
6.7.2.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-231	VÁLVULA DE ESFERA, AÇO CARBONO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO SBC (055487)	UNID	1,00	1.141,78	50,29	1.192,07	1.192,07
6.7.2.1.6.	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	3,00	55,32	4,13	59,45	178,35
6.7.2.1.7.	GOINFRA	80621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	UN	2,00	305,33	24,41	329,74	659,48
6.7.2.1.8.	GOINFRA	81581	PLUG PVC COM ROSCA 1/2"	UN	15,00	0,93	3,59	4,52	67,80
6.7.2.1.9.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	6,00	1,15	3,59	4,74	28,44
6.7.2.1.10.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1 1/2"	UN	8,00	5,63	5,59	11,22	89,76
6.7.2.1.11.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	14,00	12,41	5,59	18,00	252,00
6.7.2.1.12.	GOINFRA	81071	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2 1/2"	UN	4,00	24,25	7,40	31,65	126,60
6.7.2.1.13.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	6,00	31,26	7,40	38,66	231,96
6.7.2.1.14.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	3,00	6,47	7,20	13,67	41,01
6.7.2.1.15.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	16,00	4,90	5,59	10,49	167,84
6.7.2.1.16.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	1,00	8,76	5,59	14,35	14,35
6.7.2.1.17.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	1,00	19,82	7,40	27,22	27,22
6.7.2.1.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	34,78	7,40	42,18	42,18
6.7.2.1.19.	GOINFRA	81537	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	6,00	3,81	7,20	11,01	66,06
6.7.2.1.20.	SINAPI	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	38,00	16,92	5,27	22,19	843,22
6.7.2.1.21.	SINAPI	94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	9,00	38,39	7,07	45,46	409,14
6.7.2.1.22.	SINAPI	94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	4,00	58,64	10,42	69,06	276,24
6.7.2.1.23.	SINAPI	94685	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	2,00	74,85	13,08	87,93	175,86
6.7.2.1.24.	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	32,00	1,97	7,20	9,17	293,44
6.7.2.1.25.	SINAPI	103985	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	8,00	12,93	8,62	21,55	172,40
6.7.2.1.26.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	0,99	7,20	8,19	16,38
6.7.2.1.27.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	14,00	7,11	4,55	11,66	163,24
6.7.2.1.28.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-009	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 60mm - Baseado em ORSE (1184)	UN	3,00	122,26	17,18	139,44	418,32
6.7.2.1.29.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-HID-011	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85 x 75mm - Baseado em ORSE (1186)	UN	8,00	54,76	17,18	71,94	575,52
6.7.2.1.30.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	3,00	1,60	7,59	9,19	27,57
6.7.2.1.31.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	12,00	13,39	12,00	25,39	304,68
6.7.2.1.32.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	1,00	8,58	7,59	16,17	16,17
6.7.2.1.33.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	17,06	3,98	4,79	8,77	149,61
6.7.2.1.34.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	82,01	13,46	8,92	22,38	1.835,38
6.7.2.1.35.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	142,67	28,93	11,88	40,81	5.822,36
6.7.2.1.36.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	38,59	43,85	16,24	60,09	2.318,87
6.7.2.1.37.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	7,00	52,84	19,00	71,84	502,88
6.7.3.			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						14.003,55
6.7.3.0.1.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	4,00	99,49	65,64	165,13	660,52
6.7.3.0.2.	GOINFRA	80689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	UN	3,00	425,00	15,60	440,60	1.321,80
6.7.3.0.3.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	8,00	106,95	15,60	122,55	980,40

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/09/2025	CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76, VILA VITÓRIA II, CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1471,85		ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.7.3.0.4.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	10,00	274,36	75,65	350,01	3.500,10
6.7.3.0.5.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	160,38	6,00	166,38	1.663,80
6.7.3.0.6.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	12,87	6,00	18,87	188,70
6.7.3.0.7.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	10,00	11,05	8,00	19,05	190,50
6.7.3.0.8.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	8,00	220,57	65,16	285,73	2.285,84
6.7.3.0.9.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P-D COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	4,00	579,79	8,00	587,79	2.351,16
6.7.3.0.10.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	8,00	64,09	8,00	72,09	576,72
6.7.3.0.11.	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	91,49	3,18	94,67	284,01
6.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						17.688,46
6.8.1.			ALVENARIAS DE TÍPOLO CERÂMICO						13.912,04
6.8.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TÍPOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIROS - ARG. (ICALH-4ARML+100KG DE CIM3)	M2	243,09	27,25	29,98	57,23	13.912,04
6.8.2.			VERGAS E CONTRAVERGAS						2.080,05
6.8.2.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,78	1.862,27	804,47	2.666,74	2.080,05
6.8.3.			ANDAIME						687,55
6.8.3.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METÁLICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	5,25	30,81	3,34	34,15	179,28
6.8.3.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	22,50	18,36	4,23	22,59	508,27
6.8.4.			ENCUNHAMENTO						1.008,82
6.8.4.0.1.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF. 03/2024	M	81,03	4,65	7,80	12,45	1.008,82
6.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						4.485,21
6.9.1.			SALAS - BLOCOS						606,76
6.9.1.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF. 09/2023	M2	15,12	28,78	11,35	40,13	606,76
6.9.2.			SALAS - BALDRAMES						876,93
6.9.2.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	23,96	13,31	23,29	36,60	876,93
6.9.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES						3.001,52
6.9.3.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZAÇÃO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXÍVEL	M2	81,21	22,72	14,24	36,96	3.001,52
6.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						53.720,14
6.10.1.			COBERTURA 03						21.838,95
6.10.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	1.241,82	17,34	0,00	17,34	21.533,15
6.10.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	110,00	2,55	0,23	2,78	305,80
6.10.2.			COBERTURA 04						31.881,19
6.10.2.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	1.727,97	17,34	0,00	17,34	29.962,99
6.10.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	690,00	2,55	0,23	2,78	1.918,20
6.11.			COBERTURAS						75.020,02
6.11.1.			COBERTURAS 02/03/04						73.137,33
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	289,03	202,56	2,37	204,93	59.230,91
6.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	62,38	166,10	3,19	169,29	10.560,31
6.11.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	96,40	21,50	4,79	26,29	2.534,35
6.11.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	23,55	29,68	4,79	34,47	811,76
6.11.2.			RUFOS						1.882,69
6.11.2.0.1.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	48,20	19,97	19,09	39,06	1.882,69
6.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						30.327,24
6.12.1.			PORTAS						25.518,35
6.12.1.0.1.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	43,16	542,32	48,93	591,25	25.518,35
6.12.2.			JANELAS						4.808,89
6.12.2.0.1.	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
6.12.2.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	4,02	386,40	52,32	438,72	1.763,65
6.13.			VIDROS						5.933,59
6.13.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	16,02	180,84	0,00	180,84	2.897,05
6.13.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	6,80	384,14	62,41	446,55	3.036,54
6.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						43.862,25
6.14.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						19.400,89
6.14.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CE30 ARML)	M2	486,16	3,90	1,29	5,19	2.523,17
6.14.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kg/CIM3)	M2	258,77	2,92	16,18	19,10	4.942,50
6.14.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1-4 ARML)	M2	486,16	9,65	14,90	24,55	11.935,22
6.14.2.			REVESTIMENTO EM CERÂMICA						24.461,36
6.14.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	233,41	77,18	27,62	104,80	24.461,36
6.15.			FORROS						13.393,82
6.15.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	153,98	60,79	13,85	74,64	11.493,06
6.15.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	100,04	19,00	0,00	19,00	1.900,76
6.16.			REVESTIMENTO DE PISO						85.913,47
6.16.1.			REVESTIMENTO EM GRANITINA						49.932,39

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/09/2025	CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76, VILA VITÓRIA II, CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
		ONERADA	ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1471,85	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.16.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	290,76	97,26	23,51	120,77	35.115,08
6.16.1.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	290,76	26,95	12,01	38,96	11.328,00
6.16.1.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	290,76	1,98	0,38	2,36	686,19
6.16.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	100,04	27,65	0,37	28,02	2.803,12
6.16.2.			CONCRETO						35.981,08
6.16.2.0.1.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	452,60	45,44	12,40	57,84	26.178,38
6.16.2.0.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	452,60	1,98	0,38	2,36	1.068,13
6.16.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	452,60	11,50	1,18	12,68	5.738,96
6.16.2.0.4.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	13,58	192,66	27,93	220,59	2.995,61
6.17.			FERRAGENS						4.355,43
6.17.0.0.1.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	21,00	5,02	6,39	11,41	239,61
6.17.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	25,00	101,96	0,00	101,96	2.549,00
6.17.0.0.3.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	8,00	71,43	14,00	85,43	683,44
6.17.0.0.4.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	133,23	14,00	147,23	883,38
6.18.			PINTURA						33.049,01
6.18.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						7.358,44
6.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	569,98	2,57	10,34	12,91	7.358,44
6.18.2.			PAREDES						7.220,79
6.18.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	196,16	5,19	8,43	13,62	2.671,69
6.18.2.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	157,30	7,00	9,46	16,46	2.589,15
6.18.2.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	157,30	4,08	8,38	12,46	1.959,95
6.18.3.			TETOS						2.476,89
6.18.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	255,35	3,66	6,04	9,70	2.476,89
6.18.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.679,91
6.18.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	135,69	11,30	15,82	27,12	3.679,91
6.18.5.			PISOS CIMENTÍCIOS						9.639,50
6.18.5.0.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	575,15	0,98	2,86	3,84	2.208,57
6.18.5.0.2.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	575,15	3,46	9,46	12,92	7.430,93
6.18.6.			ESTRUTURA METÁLICA						2.673,48
6.18.6.1.			COBERTURA 03						1.067,61
6.18.6.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	83,80	8,54	4,20	12,74	1.067,61
6.18.6.2.			COBERTURA 04						1.605,87
6.18.6.2.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	126,05	8,54	4,20	12,74	1.605,87
6.19.			DIVERSOS						44.502,01
6.19.1.			BANCADAS, PEITORIL E DIVISÓRIAS						24.699,81
6.19.1.1.			BANCADAS						12.473,80
6.19.1.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	25,45	435,17	54,96	490,13	12.473,80
6.19.1.2.			PEITORIL						2.989,18
6.19.1.2.1.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	16,78	158,33	19,81	178,14	2.989,18
6.19.1.3.			GUARDA-CORPO						9.236,83
6.19.1.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	26,40	305,85	44,03	349,88	9.236,83
6.19.2.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						1.791,12
6.19.2.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						1.791,12
6.19.2.1.1.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	10,00	36,49	14,00	50,49	504,90
6.19.2.1.2.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	95,84	8,67	104,51	627,06
6.19.2.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	99,86	10,00	109,86	659,16
6.19.3.			PAISAGISMO						18.011,08
6.19.3.1.			VEGETAÇÃO						18.011,08
6.19.3.1.1.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	895,84	15,19	2,54	17,73	15.883,24
6.19.3.1.2.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	UN	13,00	141,36	22,32	163,68	2.127,84
7.			ETAPA 3		1,00				304.270,30
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						7.797,06
7.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						4.360,75
7.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	88,00	0,00	12,00	12,00	1.056,00
7.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	88,00	7,84	25,37	33,21	2.922,48
7.1.1.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	4,40	61,87	25,01	86,88	382,27
7.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						3.436,31
7.1.2.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	5,35	0,00	42,80	42,80	228,98
7.1.2.0.2.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	71,28	0,00	6,84	6,84	487,55
7.1.2.0.3.	GOINFRA	20168	REMOÇÃO MANUAL DE INTERRUPTOR/TOMADA ELÉTRICA/DISJUNTOR COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	26,00	0,00	1,04	1,04	27,04
7.1.2.0.4.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	33,00	0,51	1,35	1,86	61,38
7.1.2.0.5.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	21,80	67,56	42,20	109,76	2.392,76

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/09/2025	CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76, VILA VITÓRIA II, CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1471,85	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.1.2.0.6.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	4,68	0,00	4,27	4,27	19,98
7.1.2.0.7.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	16,00	3,80	9,25	13,05	208,80
7.1.2.0.8.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,30	0,00	4,27	4,27	9,82
7.2.			TRANSPORTES						4.106,67
7.2.1.			ROTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						2.223,62
7.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	45,04	38,73	10,64	49,37	2.223,62
7.2.2.			TRANSPORTE DAS TELHAS TERMOISOLANTE						1.883,05
7.2.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2 KM/1000	293,31	6,42	0,00	6,42	1.883,05
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						5.897,18
7.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA						137,04
7.3.1.1.			TUBULAÇÕES						137,04
7.3.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,20	0,00	37,92	37,92	45,50
7.3.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	2,40	0,00	2,91	2,91	6,98
7.3.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,07	194,72	45,48	240,20	17,29
7.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	8,00	1,37	3,18	4,55	36,40
7.3.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,19	8,78	12,89	21,67	25,84
7.3.1.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,17	1,56	0,00	1,56	0,27
7.3.1.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,75	2,73	0,00	2,73	4,76
7.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						3.550,13
7.3.2.1.			TUBULAÇÕES						3.550,13
7.3.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	31,05	0,00	37,92	37,92	1.177,41
7.3.2.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	62,10	0,00	2,91	2,91	180,71
7.3.2.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,86	194,72	45,48	240,20	447,49
7.3.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	207,00	1,37	3,18	4,55	941,85
7.3.2.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	30,53	8,78	12,89	21,67	661,63
7.3.2.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	4,89	1,56	0,00	1,56	7,62
7.3.2.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	48,88	2,73	0,00	2,73	133,42
7.3.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - HIDROSSANITÁRIO						1.113,95
7.3.3.1.			TUBULAÇÕES						1.113,95
7.3.3.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	9,60	0,00	37,92	37,92	364,18
7.3.3.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,21	0,00	2,91	2,91	55,89
7.3.3.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,58	194,72	45,48	240,20	138,41
7.3.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	54,31	1,37	3,18	4,55	247,11
7.3.3.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,66	8,78	12,89	21,67	79,37
7.3.3.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	7,94	1,56	0,00	1,56	12,37
7.3.3.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	79,35	2,73	0,00	2,73	216,62
7.3.4.			PISOS						1.096,06
7.3.4.1.			GRANITINA						1.096,06
7.3.4.1.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	324,28	0,00	2,91	2,91	943,65
7.3.4.1.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	324,28	0,11	0,36	0,47	152,41
7.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						68.673,35
7.4.1.			INFRAESTRUTURA						9.320,17
7.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-171	CAIXA DE PASSAGEM 4"X2" EM PVC - BASEADO EM ORSE (10793)	UN	6,00	1,45	12,00	13,45	80,70
7.4.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-507	CAIXA 4X4 EM PVC, COM PLACA COM FURO CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (10793)	UN	1,00	10,79	11,45	22,24	22,24
7.4.1.0.3.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	58,00	9,50	13,60	23,10	1.339,80
7.4.1.0.4.	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
7.4.1.0.5.	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
7.4.1.0.6.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	17,00	25,86	17,60	43,46	738,82
7.4.1.0.7.	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	37,04	22,95	59,99	59,99
7.4.1.0.8.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	26,04	20,19	46,23	46,23
7.4.1.0.9.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	4,61	2,72	7,33	65,97
7.4.1.0.10.	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	8,00	4,78	2,57	7,35	58,80
7.4.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	165,00	16,31	4,17	20,48	3.379,20

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 19/09/2025	CIDADE TUMBIARA
CRE CRE-TUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76, VILA VITÓRIA II, CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1471,85	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.4.1.0.12.	GOINFRA	71254	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	M	10,00	18,01	28,01	46,02	460,20
7.4.1.0.13.	GOINFRA	71724	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	3,00	3,21	4,39	7,60	22,80
7.4.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	87,00	19,21	12,80	32,01	2.784,87
7.4.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-058	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar - Baseado em ORSE (9667)	UN	2,00	3,21	7,63	10,84	21,68
7.4.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-121	EMENDA EM "L" HORIZONTAL 90° PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 12556 ORSE)	UN	3,00	5,57	7,63	13,20	39,60
7.4.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						17.300,65
7.4.2.0.1.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	8,00	8,40	16,40	32,80
7.4.2.0.2.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	13,99	14,80	28,79	115,16
7.4.2.0.3.	SINAPI	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	9,00	36,51	33,42	69,93	629,37
7.4.2.0.4.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	69,00	9,02	11,59	20,61	1.422,09
7.4.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-085	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR LED 17,5W - LCN02-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	3,00	332,09	12,91	345,00	1.035,00
7.4.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-072	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR 35 A 41W - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.31.040)	UN	9,00	311,84	16,00	327,84	2.950,56
7.4.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-092	REFLETOR LED RETANGULAR 300W - EMBASA (60.07.49)	UN	3,00	726,12	32,01	758,13	2.274,39
7.4.2.0.8.	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
7.4.2.0.9.	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
7.4.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-084	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGHT DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	4,00	304,11	12,91	317,02	1.268,08
7.4.3.			CABEAMENTO						7.911,91
7.4.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1.503,70	3,52	1,10	4,62	6.947,09
7.4.3.0.2.	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	185,90	4,09	1,10	5,19	964,82
7.4.4.			QUADROS ELÉTRICOS						3.042,40
7.4.4.1.			QDC-3						3.042,40
7.4.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-301	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 48 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-14202)	UN	1,00	924,76	19,07	943,83	943,83
7.4.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	4,00	123,66	200,15	323,81	1.295,24
7.4.4.1.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	11,00	11,17	12,00	23,17	254,87
7.4.4.1.4.	GOINFRA	71061	CONTATOR TRIPOLAR - 12A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	1,00	97,61	84,06	181,67	181,67
7.4.4.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	33,60	15,27	48,87	48,87
7.4.4.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,90	20,01	53,91	53,91
7.4.4.1.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADA EM AGESUL (1201008316)	UN	1,00	16,59	6,00	22,59	22,59
7.4.4.1.8.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	4,00	11,17	12,00	23,17	92,68
7.4.4.1.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-080	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 16-40A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN	1,00	141,91	6,83	148,74	148,74
7.4.5.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						31.098,22
7.4.5.1.			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						24.732,47
7.4.5.1.1.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	28,00	14,63	3,19	17,82	498,96
7.4.5.1.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	332,00	33,44	6,39	39,83	13.223,56
7.4.5.1.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	207,00	40,32	6,79	47,11	9.751,77
7.4.5.1.4.	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
7.4.5.1.5.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	10,00	9,55	8,00	17,55	175,50
7.4.5.1.6.	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
7.4.5.1.7.	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
7.4.5.1.8.	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	12,00	42,69	725,73
7.4.5.1.9.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	10,00	1,50	3,19	4,69	46,90
7.4.5.1.10.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	10,00	0,54	1,19	1,73	17,30
7.4.5.2.			CONECTORES E TERMINAIS						3.627,15
7.4.5.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 293_SEE	PRELISHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF: TEL-745 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	365,00	2,17	3,33	5,50	2.007,50
7.4.5.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-007	CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA CABO 16 MM2 - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071016)	UN	8,00	2,11	16,00	18,11	144,88
7.4.5.2.3.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	12,00	6,70	16,00	22,70	272,40
7.4.5.2.4.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	10,00	6,70	16,00	22,70	227,00
7.4.5.2.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-008	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM PROLIPROPILENO 180X150X90 MM COM 5 TERMINAIS REF.: TEL 902 - BASEADO EM ORSE (11273)	UN	1,00	269,30	35,11	304,41	304,41
7.4.5.2.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-027	CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA 2 CABOS DE 16 A 70MM² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)	UN	2,00	66,75	7,63	74,38	148,76
7.4.5.2.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-028	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS PARA CABOS DE COBRE DE 16-70MM² REF: TEL-560 - BASEADO EM ORSE (9048)	UN	10,00	46,50	5,72	52,22	522,20
7.4.5.3.			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						517,35
7.4.5.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	365,00	0,53	0,00	0,53	193,45
7.4.5.3.2.	GOINFRA	70391	BÚCHA DE NYLON S-6	UN	365,00	0,19	0,63	0,82	299,30
7.4.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 814_SEE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"x3/4" C/ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	30,00	0,43	0,39	0,82	24,60
7.4.5.4.			SOLDA						1.474,93

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/09/2025	CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76, VILA VITÓRIA II, CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1471,85		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.4.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-017	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	180,05	20,01	200,06	200,06
7.4.5.4.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPDA-018	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN	1,00	118,91	20,01	138,92	138,92
7.4.5.4.3.	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
7.4.5.4.4.	GOINFRA	70253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	UN	16,00	9,59	10,00	19,59	313,44
7.4.5.4.5.	GOINFRA	70254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	UN	3,00	12,03	10,00	22,03	66,09
7.4.5.4.6.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	12,00	18,54	10,00	28,54	342,48
7.4.5.4.7.	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
7.4.5.5.			LAUDO DE VISTORIA						746,32
7.4.5.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	746,32	746,32	746,32
7.5.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						10.376,30
7.5.1.			ESGOTO, VENTILAÇÃO E GORDURA						2.550,86
7.5.1.1.			ESGOTO						2.550,86
7.5.1.1.1.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	2,00	22,42	8,80	31,22	62,44
7.5.1.1.2.	GOINFRA	81770	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	2,00	6,41	3,19	9,60	19,20
7.5.1.1.3.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	2,00	13,99	12,80	26,79	53,58
7.5.1.1.4.	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	220,57	65,16	285,73	571,46
7.5.1.1.5.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	1,00	16,44	20,81	37,25	37,25
7.5.1.1.6.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	1,00	16,44	20,81	37,25	37,25
7.5.1.1.7.	GOINFRA	81581	PLUG PVC COM ROSCA 1/2"	UN	1,00	0,93	3,59	4,52	4,52
7.5.1.1.8.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	2,00	5,63	5,59	11,22	22,44
7.5.1.1.9.	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	29,70	18,00	47,70	95,40
7.5.1.1.10.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	3,00	5,32	11,20	16,52	49,56
7.5.1.1.11.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	3,00	9,25	18,00	27,25	81,75
7.5.1.1.12.	GOINFRA	81304	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 40 MM	UN	9,00	8,44	11,20	19,64	176,76
7.5.1.1.13.	GOINFRA	81305	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 50 MM	UN	7,00	10,20	11,20	21,40	149,80
7.5.1.1.14.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	3,38	11,20	14,58	58,32
7.5.1.1.15.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	3,00	3,30	11,20	14,50	43,50
7.5.1.1.16.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	27,50	18,40	45,90	45,90
7.5.1.1.17.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	16,81	18,40	35,21	70,42
7.5.1.1.18.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	8,00	5,58	9,20	14,78	118,24
7.5.1.1.19.	SINAPI	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	7,00	14,98	1,51	16,49	115,43
7.5.1.1.20.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	4,88	11,59	16,47	32,94
7.5.1.1.21.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,82	2,79	11,61	23,22
7.5.1.1.22.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	10,52	6,78	9,59	16,37	172,21
7.5.1.1.23.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	11,09	11,25	12,00	23,25	257,84
7.5.1.1.24.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	6,75	16,44	20,81	37,25	251,43
7.5.2.			ÁGUA FRIA, ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASÃO						4.639,52
7.5.2.1.			ÁGUA						4.639,52
7.5.2.1.1.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	2,00	13,99	12,80	26,79	53,58
7.5.2.1.2.	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	220,57	65,16	285,73	571,46
7.5.2.1.3.	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	55,32	4,13	59,45	59,45
7.5.2.1.4.	GOINFRA	81581	PLUG PVC COM ROSCA 1/2"	UN	3,00	0,93	3,59	4,52	13,56
7.5.2.1.5.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	2,00	1,15	3,59	4,74	9,48
7.5.2.1.6.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	2,00	5,63	5,59	11,22	22,44
7.5.2.1.7.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	2,00	6,47	7,20	13,67	27,34
7.5.2.1.8.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	4,00	4,90	5,59	10,49	41,96
7.5.2.1.9.	GOINFRA	81537	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	1,00	3,81	7,20	11,01	11,01
7.5.2.1.10.	GOINFRA	81537	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	1,00	3,81	7,20	11,01	11,01
7.5.2.1.11.	SINAPI	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	11,00	16,92	5,27	22,19	244,09
7.5.2.1.12.	SINAPI	94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	4,00	38,39	7,07	45,46	181,84
7.5.2.1.13.	SINAPI	94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	4,00	58,64	10,42	69,06	276,24
7.5.2.1.14.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	3,00	7,11	4,55	11,66	34,98
7.5.2.1.15.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	2,71	3,98	4,79	8,77	23,76
7.5.2.1.16.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	26,10	13,46	8,92	22,38	584,11
7.5.2.1.17.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	32,20	28,93	11,88	40,81	1.314,08
7.5.2.1.18.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	19,29	43,85	16,24	60,09	1.159,13
7.5.3.			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						3.185,92
7.5.3.0.1.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	2,00	99,49	65,64	165,13	330,26
7.5.3.0.2.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	2,00	274,36	75,65	350,01	700,02
7.5.3.0.3.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	160,38	6,00	166,38	332,76
7.5.3.0.4.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	12,87	6,00	18,87	37,74
7.5.3.0.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	2,00	11,05	8,00	19,05	38,10
7.5.3.0.6.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	220,57	65,16	285,73	571,46
7.5.3.0.7.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA Pcd COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	579,79	8,00	587,79	1.175,58

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/09/2025	CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76, VILA VITÓRIA II, CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1471,85		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						4.233,86
7.6.1.			ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						1.644,21
7.6.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (ICALH-4ARML+100KG DE CUM3)	M2	28,73	27,25	29,98	57,23	1.644,21
7.6.2.			VERGAS E CONTRAVERGAS						2.080,05
7.6.2.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,78	1.862,27	804,47	2.666,74	2.080,05
7.6.3.			ANDAIME						509,60
7.6.3.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	5,00	30,81	3,34	34,15	170,75
7.6.3.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	15,00	18,36	4,23	22,59	338,85
7.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						374,03
7.7.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES						374,03
7.7.1.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZAÇÃO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	10,12	22,72	14,24	36,96	374,03
7.8.			COBERTURAS						69.151,81
7.8.1.			COBERTURA 02						68.369,05
7.8.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM - PIR 40 MM, ACABAMENTO COM PORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	323,03	202,56	2,37	204,93	66.198,53
7.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	40,08	21,50	4,79	26,29	1.053,70
7.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1004_SEE	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE + COT)	M	32,40	29,68	4,79	34,47	1.116,82
7.8.2.			RUFOS						782,76
7.8.2.0.1.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	20,04	19,97	19,09	39,06	782,76
7.9.			ESQUADRIAS METÁLICAS						21.215,30
7.9.1.			PORTAS						9.460,00
7.9.1.0.1.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	16,00	542,32	48,93	591,25	9.460,00
7.9.2.			JANELAS						11.755,30
7.9.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	29,00	201,45	52,32	253,77	7.359,33
7.9.2.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	10,02	386,40	52,32	438,72	4.395,97
7.10.			VIDROS						7.243,47
7.10.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	38,82	180,84	0,00	180,84	7.020,20
7.10.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,50	384,14	62,41	446,55	223,27
7.11.			REVESTIMENTO DE PAREDE						28.124,37
7.11.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						22.339,41
7.11.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CL30 ARML)	M2	457,40	3,90	1,29	5,19	2.373,90
7.11.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgCUM3)	M2	457,40	2,92	16,18	19,10	8.736,34
7.11.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CL-4 ARML)	M2	457,40	9,65	14,90	24,55	11.229,17
7.11.2.			REVESTIMENTO EM CERÂMICA						5.784,96
7.11.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	55,20	77,18	27,62	104,80	5.784,96
7.12.			REVESTIMENTO DE PISO						52.562,53
7.12.1.			REVESTIMENTO EM GRANITINA						52.562,53
7.12.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CL3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	324,28	97,26	23,51	120,77	39.163,29
7.12.1.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	324,28	26,95	12,01	38,96	12.633,94
7.12.1.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M2	324,28	1,98	0,38	2,36	765,30
7.13.			FERRAGENS						3.096,22
7.13.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	15,00	101,96	0,00	101,96	1.529,40
7.13.0.0.2.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	8,00	71,43	14,00	85,43	683,44
7.13.0.0.3.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	133,23	14,00	147,23	883,38
7.14.			PINTURA						16.431,79
7.14.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						8.941,07
7.14.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAS	M2	692,57	2,57	10,34	12,91	8.941,07
7.14.2.			PAREDES						2.849,60
7.14.2.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAS	M2	228,70	4,08	8,38	12,46	2.849,60
7.14.3.			TETOS						2.281,14
7.14.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAS SEM SELADOR	M2	235,17	3,66	6,04	9,70	2.281,14
7.14.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						2.359,98
7.14.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	87,02	11,30	15,82	27,12	2.359,98
7.15.			DIVERSOS						4.986,36
7.15.1.			BANCADAS, PEITORIL E DIVISÓRIAS						4.129,28
7.15.1.1.			PEITORIL						4.129,28
7.15.1.1.1.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANTO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	23,18	158,33	19,81	178,14	4.129,28
7.15.2.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						529,72
7.15.2.1.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						529,72
7.15.2.1.1.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	36,49	14,00	50,49	100,98
7.15.2.1.2.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	95,84	8,67	104,51	209,02
7.15.2.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	99,86	10,00	109,86	219,72
7.15.3.			PAISAGISMO						327,36
7.15.3.1.			VEGETAÇÃO						327,36

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/09/2025	CIDADE TUMBIARA	
CRE CRE-TUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76, VILA VITÓRIA II, CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1471,85	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.15.3.1.1.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	UN	2,00	141,36	22,32	163,68	327,36
8.			ETAPA 4		1,00				758.014,17
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						15.921,77
8.1.1.			FECHAMENTO DE OBRA						9.593,90
8.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	92,40	0,00	12,00	12,00	1.108,80
8.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	92,40	7,84	25,37	33,21	3.068,60
8.1.1.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	57,53	61,87	25,01	86,88	4.998,20
8.1.1.0.4.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	149,93	0,83	1,96	2,79	418,30
8.1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						6.327,87
8.1.2.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	2,27	0,00	42,80	42,80	96,94
8.1.2.0.2.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	71,28	0,00	6,84	6,84	487,55
8.1.2.0.3.	GOINFRA	20168	REMOÇÃO MANUAL DE INTERRUPTOR/TOMADA ELÉTRICA/DISJUNTOR COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	UN	39,00	0,00	1,04	1,04	40,56
8.1.2.0.4.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	40,00	0,51	1,35	1,86	74,40
8.1.2.0.5.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	49,52	67,56	42,20	109,76	5.435,31
8.1.2.0.6.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	33,00	0,00	4,27	4,27	140,91
8.1.2.0.7.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	3,80	9,25	13,05	52,20
8.2.			TRANSPORTES						6.052,82
8.2.1.			BOTA FORA - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						3.550,69
8.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	71,92	38,73	10,64	49,37	3.550,69
8.2.2.			TRANSPORTE DAS TELHAS TERMOISOLANTE						2.502,13
8.2.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2 KM/1000	389,74	6,42	0,00	6,42	2.502,13
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						20.471,28
8.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELÉTRICA						160,16
8.3.1.1.			TUBULAÇÕES						137,04
8.3.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,20	0,00	37,92	37,92	45,50
8.3.1.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	2,40	0,00	2,91	2,91	6,98
8.3.1.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,07	194,72	45,48	240,20	17,29
8.3.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	8,00	1,37	3,18	4,55	36,40
8.3.1.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,19	8,78	12,89	21,67	25,84
8.3.1.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,17	1,56	0,00	1,56	0,27
8.3.1.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1,75	2,73	0,00	2,73	4,76
8.3.1.2.			CAIXAS						23,12
8.3.1.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,27	0,00	50,08	50,08	13,52
8.3.1.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	0,33	1,56	0,00	1,56	0,51
8.3.1.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3,33	2,73	0,00	2,73	9,09
8.3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - DRENAGEM						18.982,48
8.3.2.1.			TUBULAÇÕES						7.811,99
8.3.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	77,22	0,00	37,92	37,92	2.928,12
8.3.2.1.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	154,44	0,00	2,91	2,91	449,41
8.3.2.1.3.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	4,63	194,72	45,48	240,20	1.112,87
8.3.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	M	275,64	1,37	3,18	4,55	1.254,16
8.3.2.1.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	69,08	8,78	12,89	21,67	1.496,99
8.3.2.1.6.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	19,77	1,56	0,00	1,56	30,83
8.3.2.1.7.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	197,66	2,73	0,00	2,73	539,61
8.3.2.2.			CAIXAS						10.800,52
8.3.2.2.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	125,36	0,00	50,08	50,08	6.278,02
8.3.2.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	156,71	1,56	0,00	1,56	244,46
8.3.2.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1.567,05	2,73	0,00	2,73	4.278,04
8.3.2.3.			CANALETAS						369,97
8.3.2.3.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,00	0,00	37,92	37,92	189,60
8.3.2.3.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	6,25	1,56	0,00	1,56	9,75
8.3.2.3.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	62,50	2,73	0,00	2,73	170,62
8.3.3.			PISOS						1.328,64
8.3.3.1.			GRANITINA						1.328,64
8.3.3.1.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	393,09	0,00	2,91	2,91	1.143,89
8.3.3.1.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	393,09	0,11	0,36	0,47	184,75
8.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						204.125,05
8.4.1.			INFRAESTRUTURA						31.009,33
8.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-171	CAIXA DE PASSAGEM 4"X2" EM PVC - BASEADO EM ORSE (10793)	UN	13,00	1,45	12,00	13,45	174,85
8.4.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-507	CAIXA 4X4 EM PVC, COM PLACA COM FURO CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (10793)	UN	2,00	10,79	11,45	22,24	44,48

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/09/2025	CIDADE TUMBIARA	
CRE CRE-TUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76, VILA VITÓRIA II, CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1471,85	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.4.1.0.3.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	66,00	9,50	13,60	23,10	1.524,60
8.4.1.0.4.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	11,00	22,01	14,99	37,00	407,00
8.4.1.0.5.	SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	32,27	19,00	51,27	102,54
8.4.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	131,85	15,61	147,46	147,46
8.4.1.0.7.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	23,00	25,86	17,60	43,46	999,58
8.4.1.0.8.	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	1,00	37,04	22,95	59,99	59,99
8.4.1.0.9.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	26,04	20,19	46,23	138,69
8.4.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	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	2,00	130,25	23,90	154,15	308,30
8.4.1.0.11.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	4,61	2,72	7,33	65,97
8.4.1.0.12.	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	8,00	4,78	2,57	7,35	58,80
8.4.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	244,00	16,31	4,17	20,48	4.997,12
8.4.1.0.14.	GOINFRA	71254	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	M	9,00	18,01	28,01	46,02	414,18
8.4.1.0.15.	GOINFRA	71256	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	M	141,00	47,65	56,03	103,68	14.618,88
8.4.1.0.16.	GOINFRA	71724	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	3,00	3,21	4,39	7,60	22,80
8.4.1.0.17.	GOINFRA	71726	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	47,00	10,19	10,00	20,19	948,93
8.4.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	184,00	19,21	12,80	32,01	5.889,84
8.4.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-058	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar - Baseado em ORSE (9667)	UN	3,00	3,21	7,63	10,84	32,52
8.4.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-121	EMENDA EM "L" HORIZONTAL 90° PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 12556 ORSE)	UN	4,00	5,57	7,63	13,20	52,80
8.4.2.			INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS						21.851,28
8.4.2.0.1.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	8,00	8,40	16,40	147,60
8.4.2.0.2.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	13,99	14,80	28,79	115,16
8.4.2.0.3.	SINAPI	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	36,51	33,42	69,93	1.118,88
8.4.2.0.4.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	69,00	9,02	11,59	20,61	1.422,09
8.4.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-078	TOMADA DE PISO 2P+T DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM AGESUL (1201002038)	UN	1,00	44,97	30,85	75,82	75,82
8.4.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-072	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR 35 A 41W - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.31.040)	UN	10,00	311,84	16,00	327,84	3.278,40
8.4.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-092	REFLETOR LED RETANGULAR 300W - EMBASA (60.07.49)	UN	3,00	726,12	32,01	758,13	2.274,39
8.4.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-173	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 150W A 200W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071698)	UN	4,00	847,51	12,91	860,42	3.441,68
8.4.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	46,00	128,00	15,47	143,47	6.599,62
8.4.2.0.10.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	92,00	19,74	3,19	22,93	2.109,56
8.4.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-084	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGHT DE SOBREPOR LED 18,5W - EF72-S2000840 LUMICENTER - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071661)	UN	4,00	304,11	12,91	317,02	1.268,08
8.4.3.			CABEAMENTO						127.240,43
8.4.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.344,20	3,52	1,10	4,62	6.210,20
8.4.3.0.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.709,40	4,05	2,39	6,44	11.008,53
8.4.3.0.3.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	872,30	5,36	2,60	7,96	6.943,50
8.4.3.0.4.	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	262,35	4,09	1,10	5,19	1.361,59
8.4.3.0.5.	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	56,10	15,86	3,19	19,05	1.068,70
8.4.3.0.6.	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	49,50	9,61	2,79	12,40	613,80
8.4.3.0.7.	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	598,40	33,18	4,19	37,37	22.362,20
8.4.3.0.8.	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	92,40	57,52	0,06	57,58	5.320,39
8.4.3.0.9.	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	242,00	80,46	0,06	80,52	19.485,84
8.4.3.0.10.	SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	400,20	104,45	0,07	104,52	41.828,90
8.4.3.0.11.	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	52,80	201,27	7,76	209,03	11.036,78
8.4.4.			QUADROS ELÉTRICOS						24.024,01
8.4.4.1.			QGBT-DEFINITIVO						4.211,90

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/09/2025	CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76, VILA VITÓRIA II, CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1471,85		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.4.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-120	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO DE SOBREPOR, 32 MÓDULOS, COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101879)	UN	1,00	2.021,15	21,39	2.042,54	2.042,54
8.4.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-136	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, CLASSE I, 440V - BASEADO EM SEINFRA (C4562)	UN	4,00	133,83	0,00	133,83	535,32
8.4.4.1.3.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	2,00	64,04	36,01	100,05	200,10
8.4.4.1.4.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	2,00	322,00	36,01	358,01	716,02
8.4.4.1.5.	GOINFRA	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	UN	2,00	322,95	36,01	358,96	717,92
8.4.4.2.			<i>QDC-I</i>						3.086,39
8.4.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-301	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 48 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-14202)	UN	1,00	924,76	19,07	943,83	943,83
8.4.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	4,00	123,66	200,15	323,81	1.295,24
8.4.4.2.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	19,00	11,17	12,00	23,17	440,23
8.4.4.2.4.	GOINFRA	71061	CONTATOR TRIPOLAR - 12A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	1,00	97,61	84,06	181,67	181,67
8.4.4.2.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	33,60	15,27	48,87	48,87
8.4.4.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,90	20,01	53,91	53,91
8.4.4.2.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADA EM AGESUL (1201008316)	UN	1,00	16,59	6,00	22,59	22,59
8.4.4.2.8.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	36,01	100,05	100,05
8.4.4.3.			<i>QDC-AR-01</i>						8.037,18
8.4.4.3.1.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	1.392,51	13,54	1.406,05	1.406,05
8.4.4.3.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	4,00	123,66	200,15	323,81	1.295,24
8.4.4.3.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	19,00	11,17	12,00	23,17	440,23
8.4.4.3.4.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
8.4.4.3.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-183	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - BASEADO EM ORSE (7996)	UN	15,00	278,50	24,01	302,51	4.537,65
8.4.4.4.			<i>QDC-AR-02</i>						8.688,54
8.4.4.4.1.	COMPOSIÇÃO	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	1,00	1.392,51	13,54	1.406,05	1.406,05
8.4.4.4.2.	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
8.4.4.4.3.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	21,00	11,17	12,00	23,17	486,57
8.4.4.4.4.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
8.4.4.4.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-ELE-183	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - BASEADO EM ORSE (7996)	UN	17,00	278,50	24,01	302,51	5.142,67
8.5.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						73.387,79
8.5.1.			DRENAGEM						73.387,79
8.5.1.1.			CAIXAS DE PASSAGEM, POÇOS DE VISITA E POÇOS DE INFILTRAÇÃO						43.435,19
8.5.1.1.1.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPa E-5CM PARA O FUNDO	M3	0,25	428,32	446,00	874,32	218,58
8.5.1.1.2.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	35,76	66,36	92,69	159,05	5.687,62
8.5.1.1.3.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPÁ EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPa E-5CM	M2	5,04	61,96	17,96	79,92	402,79
8.5.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-518	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM CONCRETO DIÂMETRO INTERNO 1.50M - BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M	30,00	1.013,15	66,21	1.079,36	32.380,80
8.5.1.1.5.	GOINFRA	81841	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE	UN	10,00	417,26	57,28	474,54	4.745,40
8.5.1.2.			<i>PVC</i>						29.952,60
8.5.1.2.1.	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	22,00	32,48	4,82	37,30	820,60
8.5.1.2.2.	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	109,77	17,70	127,47	254,94
8.5.1.2.3.	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	24,00	33,33	10,24	43,57	1.045,68
8.5.1.2.4.	SINAPI	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	110,19	9,75	119,94	119,94
8.5.1.2.5.	SINAPI	104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	173,04	11,93	184,97	554,91
8.5.1.2.6.	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	68,00	24,66	3,20	27,86	1.894,48
8.5.1.2.7.	SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26,00	42,01	9,03	51,04	1.327,04
8.5.1.2.8.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	275,64	16,44	20,81	37,25	10.267,59
8.5.1.2.9.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	239,15	45,44	11,71	57,15	13.667,42
8.6.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						63.194,85
8.6.1.			CLIMATIZAÇÃO						55.187,59
8.6.1.1.			<i>ACESSÓRIOS</i>						8.905,39
8.6.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-230	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: até 0,06 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.574)	M²	0,49	2.391,33	84,27	2.475,60	1.213,04
8.6.1.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-222	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575)	M²	0,57	1.796,43	100,07	1.896,50	1.081,00
8.6.1.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-226	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m² - BASEADO EM POS/CDHU (61.10.577)	M²	4,15	1.308,68	68,04	1.376,72	5.713,38

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 19/09/2025	CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76, VILA VITÓRIA II, CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1471,85	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.6.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-231	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.578)	M²	0,48	1.308,68	60,04	1.368,72	656,98
8.6.1.1.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-225	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,14 m² a 0,19 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.576)	M²	0,16	1.426,18	80,06	1.506,24	240,99
8.6.1.2.			DUTOS/TUBOS - AR						3.022,40
8.6.1.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-220	Chapa de aço galvanizado #22, #24 e #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	70,65	20,77	22,01	42,78	3.022,40
8.6.1.3.			TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA						43.259,80
8.6.1.3.1.	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	214,00	24,35	1,93	26,28	5.623,92
8.6.1.3.2.	SINAPI	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	235,00	40,89	2,42	43,31	10.177,85
8.6.1.3.3.	SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	212,00	52,70	2,27	54,97	11.653,64
8.6.1.3.4.	SINAPI	97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	233,00	65,03	2,80	67,83	15.804,39
8.6.2.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						8.007,26
8.6.2.1.			EXTINTORES						4.268,25
8.6.2.1.1.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	15,00	207,98	17,18	225,16	3.377,40
8.6.2.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 987_SEE	SUPORTE PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM HASTE PARA PLACA (ORSE)	UN	15,00	59,39	0,00	59,39	890,85
8.6.2.2.			DISPOSITIVOS DE INCÊNDIO						3.739,01
8.6.2.2.1.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	44,00	13,80	4,95	18,75	825,00
8.6.2.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 304_SEE	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ 02 FARÓIS DE LED, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 A 3.000 LÚMENS (GOINFRA + CPOS)	UN	8,00	222,32	40,03	262,35	2.098,80
8.6.2.2.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M2	1,83	383,77	61,70	445,47	815,21
8.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						7.849,03
8.7.1.			ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO						3.557,41
8.7.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	62,16	27,25	29,98	57,23	3.557,41
8.7.2.			VERGAS E CONTRAVERGAS						3.680,10
8.7.2.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,38	1.862,27	804,47	2.666,74	3.680,10
8.7.3.			ANDAIME						611,52
8.7.3.0.1.	GOINFRA	60104	ANDAIME METÁLICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	6,00	30,81	3,34	34,15	204,90
8.7.3.0.2.	GOINFRA	60105	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2XMES	18,00	18,36	4,23	22,59	406,62
8.8.			COBERTURAS						90.399,71
8.8.1.			COBERTURA 02						89.360,72
8.8.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM - PIR 40 MM. ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	429,23	202,56	2,37	204,93	87.962,10
8.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1003_SEE	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	53,20	21,50	4,79	26,29	1.398,62
8.8.2.			RUFOS						1.038,99
8.8.2.0.1.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	26,60	19,97	19,09	39,06	1.038,99
8.9.			ESQUADRIAS METÁLICAS						55.656,20
8.9.1.			PORTAS						22.025,05
8.9.1.0.1.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	16,00	542,32	48,93	591,25	9.460,00
8.9.1.0.2.	GOINFRA	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	M2	24,72	373,63	47,00	420,63	10.397,97
8.9.1.0.3.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	4,00	492,10	49,67	541,77	2.167,08
8.9.2.			JANELAS						9.671,64
8.9.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	35,00	201,45	52,32	253,77	8.881,95
8.9.2.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	1,80	386,40	52,32	438,72	789,69
8.9.3.			GRELHAS						23.959,51
8.9.3.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	49,95	406,37	73,30	479,67	23.959,51
8.10.			VIDROS						6.654,91
8.10.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	36,80	180,84	0,00	180,84	6.654,91
8.11.			REVESTIMENTO DE PAREDE						38.700,31
8.11.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						38.700,31
8.11.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CE:30 ARML)	M2	792,39	3,90	1,29	5,19	4.112,50
8.11.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCUM3)	M2	792,39	2,92	16,18	19,10	15.134,64
8.11.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	792,39	9,65	14,90	24,55	19.453,17
8.12.			REVESTIMENTO DE PISO						105.192,63
8.12.1.			REVESTIMENTO EM LADRILHO						33.253,67
8.12.1.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	82,90	145,28	26,86	172,14	14.270,40
8.12.1.0.2.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	82,90	202,51	26,48	228,99	18.983,27
8.12.2.			REVESTIMENTO EM GRANITINA						71.938,96
8.12.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	393,09	97,26	23,51	120,77	47.473,47
8.12.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	393,09	26,95	12,01	38,96	15.314,78
8.12.2.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	393,09	1,98	0,38	2,36	927,69
8.12.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	293,47	27,65	0,37	28,02	8.223,02
8.13.			PINTURA						48.347,61

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE			52059464		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 19/09/2025		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76, VILA VITORIA II, CEP:75533-550		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1471,85	ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.13.1.			EMASSAMENTO - PAREDES E TETOS						14.244,76
8.13.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	1.103,39	2,57	10,34	12,91	14.244,76
8.13.2.			PAREDES						23.419,06
8.13.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	396,19	7,00	9,46	16,46	6.521,28
8.13.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	396,19	4,08	8,38	12,46	4.936,52
8.13.2.0.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	1.233,12	3,66	6,04	9,70	11.961,26
8.13.3.			TETOS						3.016,70
8.13.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	311,00	3,66	6,04	9,70	3.016,70
8.13.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						5.634,99
8.13.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	207,78	11,30	15,82	27,12	5.634,99
8.13.5.			GRELHAS						2.032,10
8.13.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	74,93	11,30	15,82	27,12	2.032,10
8.14.			DIVERSOS						22.060,21
8.14.1.			BANCADAS, PEITORIL E DIVISÓRIAS						6.780,00
8.14.1.1.			PEITORIL						6.780,00
8.14.1.1.1.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	38,06	158,33	19,81	178,14	6.780,00
8.14.2.			GUARDA-CORPO						5.164,22
8.14.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	14,76	305,85	44,03	349,88	5.164,22
8.14.3.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						9.567,09
8.14.3.1.			CANALETAS						9.567,09
8.14.3.1.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	166,50	18,51	38,95	57,46	9.567,09
8.14.4.			PAISAGISMO						548,90
8.14.4.1.			VEGETAÇÃO						548,90
8.14.4.1.1.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	10,00	53,91	0,98	54,89	548,90
								VALOR TOTAL	3.064.281,93
								VALOR BDI (20,29%)	621.742,80
								TOTAL ORÇAMENTO	3.686.024,73

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

CUSTO POR M2 3	2.504,35		
MATERIAL S/ BDI	76%	R\$	2.341.667,29
MÃO DE OBRA S/ BDI	24%	R\$	722.614,64

- (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 ADONIRO MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
ENDEREÇO RUA.V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550		CRE CRE-ITUMBIARA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	191.829,90	230.752,19	6,26
b.	TRANSPORTES	26.877,04	32.330,39	0,88
c.	SERVIÇO EM TERRA	46.518,33	55.956,90	1,52
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	62.040,82	74.628,90	2,02
e.	ESTRUTURA	42.644,75	51.297,37	1,39
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	630.090,25	757.935,56	20,56
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	199.283,55	239.718,18	6,50
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	75.817,19	91.200,50	2,47
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	44.382,70	53.387,95	1,45
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	12.530,42	15.072,84	0,41
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	307.331,78	369.689,40	10,03
o.	COBERTURAS	330.650,56	397.739,56	10,79
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	131.261,89	157.894,93	4,28
r.	VIDROS	23.818,52	28.651,30	0,78
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	148.539,13	178.677,72	4,85
t.	FORROS	20.998,37	25.258,94	0,69
u.	REVESTIMENTO DE PISO	300.579,08	361.566,58	9,81
v.	FERRAGENS	9.458,81	11.378,00	0,31
x.	ADMINISTRAÇÃO	151.416,00	182.138,31	4,94
y.	PINTURA	129.611,67	155.909,88	4,23
z.	DIVERSOS	178.601,17	214.839,33	5,83
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		3.064.281,93	3.686.024,73	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 ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE	NÚMERO DE PARCELAS 10
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	PRAZO 300 dias corridos
LOCAL ITUMBIARA	DATA 19/09/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA 01			ETAPA 02			ETAPA 03		ETAPA 04	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.686.024,73	% Período	46,00%			14,00%			14,00%		26,00%	
			R\$ 106.146,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.305,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.305,31	R\$ -	R\$ 59.995,57	R\$ -
TRANSPORTES	R\$ 32.330,39	% Período	44,00%			17,00%			16,00%		23,00%	
			R\$ 14.225,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.496,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.172,86	R\$ -	R\$ 7.435,99	R\$ -
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 55.956,90	% Período	19,00%			26,00%			12,00%		43,00%	
			R\$ 10.631,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.548,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.714,83	R\$ -	R\$ 24.061,47	R\$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 74.628,90	% Período	40,00%	40,00%		10,00%	10,00%					
			R\$ 29.851,56	R\$ 29.851,56	R\$ -	R\$ 7.462,89	R\$ 7.462,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA	R\$ 51.297,37	% Período		40,00%	43,00%		17,00%					
			R\$ -	R\$ 20.518,95	R\$ 22.057,87	R\$ -	R\$ 8.720,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
INST.ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO	R\$ 757.935,56	% Período		10,00%	12,00%		10,00%	13,00%	10,00%	4,00%	30,00%	11,00%
			R\$ -	R\$ 75.793,56	R\$ 90.952,27	R\$ -	R\$ 75.793,56	R\$ 98.531,62	R\$ 75.793,56	R\$ 30.317,42	R\$ 227.380,67	R\$ 83.372,91
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 239.718,18	% Período		10,00%	22,00%		10,00%	16,00%	5,00%		20,00%	17,00%
			R\$ -	R\$ 23.971,82	R\$ 52.738,00	R\$ -	R\$ 23.971,82	R\$ 38.354,91	R\$ 11.985,91	R\$ -	R\$ 47.943,64	R\$ 40.752,09
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 91.200,50	% Período		17,00%						30,00%	30,00%	23,00%
			R\$ -	R\$ 15.504,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.360,15	R\$ 27.360,15	R\$ 20.976,12
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 53.387,95	% Período		20,00%	5,00%		17,00%	11,00%	18,00%			29,00%
			R\$ -	R\$ 10.677,59	R\$ 2.669,40	R\$ -	R\$ 9.075,95	R\$ 5.872,67	R\$ 9.609,83	R\$ -	R\$ 15.482,51	R\$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 15.072,84	% Período		30,00%	53,00%		10,00%	7,00%				
			R\$ -	R\$ 4.521,85	R\$ 7.988,61	R\$ -	R\$ 1.507,28	R\$ 1.055,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 369.689,40	% Período		30,00%	23,00%	10,00%	7,00%					
			R\$ 110.906,82	R\$ 110.906,82	R\$ 85.028,56	R\$ 36.968,94	R\$ 25.878,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
COBERTURAS	R\$ 397.739,56	% Período		10,00%	19,00%		13,00%		21,00%		27,00%	
			R\$ 39.773,96	R\$ 75.570,52	R\$ -	R\$ 39.773,96	R\$ 51.706,14	R\$ -	R\$ 83.525,31	R\$ -	R\$ 107.389,68	R\$ -
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 157.894,93	% Período		10,00%	8,00%		13,00%	10,00%	8,00%	9,00%	20,00%	22,00%
			R\$ -	R\$ 15.789,49	R\$ 12.631,59	R\$ -	R\$ 20.526,34	R\$ 15.789,49	R\$ 12.631,59	R\$ 14.210,54	R\$ 31.578,99	R\$ 34.736,38
VIDROS	R\$ 28.651,30	% Período		10,00%	7,00%		13,00%	12,00%	15,00%		14,00%	14,00%
			R\$ -	R\$ 2.865,13	R\$ 2.005,59	R\$ -	R\$ 3.724,67	R\$ 3.438,16	R\$ 4.297,70	R\$ 4.297,70	R\$ 4.011,18	R\$ 4.011,18
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 178.677,72	% Período		10,00%	15,00%		10,00%	20,00%	10,00%	9,00%	15,00%	11,00%
			R\$ -	R\$ 17.867,77	R\$ 26.801,66	R\$ -	R\$ 17.867,77	R\$ 35.735,54	R\$ 17.867,77	R\$ 16.080,99	R\$ 26.801,66	R\$ 19.654,55
FORROS	R\$ 25.258,94	% Período		20,00%	16,00%		30,00%	34,00%				
			R\$ -	R\$ 5.051,79	R\$ 4.041,43	R\$ -	R\$ 7.577,68	R\$ 8.588,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 361.566,58	% Período		10,00%	9,00%		15,00%	14,00%	10,00%	7,00%	20,00%	15,00%
			R\$ -	R\$ 36.156,66	R\$ 32.540,99	R\$ -	R\$ 54.234,99	R\$ 50.619,32	R\$ 36.156,66	R\$ 25.309,66	R\$ 72.313,32	R\$ 54.234,99
FERRAGENS	R\$ 11.378,00	% Período		5,00%	17,00%		10,00%	36,00%	10,00%	22,00%		
			R\$ -	R\$ 568,90	R\$ 1.934,26	R\$ -	R\$ 1.137,80	R\$ 4.096,08	R\$ 1.137,80	R\$ 2.503,16	R\$ -	R\$ -
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 182.138,31	% Período	8,37%	12,64%	10,60%	3,67%	8,93%	10,81%	8,52%	3,79%	18,34%	14,33%
			R\$ 15.244,98	R\$ 23.022,28	R\$ 19.306,66	R\$ 6.684,48	R\$ 16.264,95	R\$ 19.689,15	R\$ 15.518,18	R\$ 6.903,04	R\$ 33.404,17	R\$ 26.100,42
PINTURA	R\$ 155.909,88	% Período		10,00%	15,00%		10,00%	15,00%	7,00%	6,00%	10,00%	27,00%
			R\$ -	R\$ 15.590,99	R\$ 23.386,48	R\$ -	R\$ 15.590,99	R\$ 23.386,48	R\$ 10.915,69	R\$ 9.354,59	R\$ 15.590,99	R\$ 42.095,67
DIVERSOS	R\$ 214.839,33	% Período			15,00%			53,00%		6,00%		26,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ 32.225,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 113.864,84	R\$ -	R\$ 12.890,36	R\$ -	R\$ 55.858,23
TOTAL	R\$ 3.686.024,73	% PERÍODO	8,87%	13,14%	11,29%	3,89%	9,25%	11,37%	8,78%	4,05%	19,01%	10,35%
		VALOR PERÍODO	R\$ 326.780,50	R\$ 484.229,76	R\$ 416.309,27	R\$ 143.240,53	R\$ 341.041,64	R\$ 419.021,42	R\$ 323.631,00	R\$ 149.227,62	R\$ 700.749,96	R\$ 381.793,03
		% ACUMULADO	8,87%	22,01%	33,30%	37,19%	46,44%	57,81%	66,59%	70,64%	89,65%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 326.780,50	R\$ 811.010,26	R\$ 1.227.319,53	R\$ 1.370.560,06	R\$ 1.711.601,70	R\$ 2.130.623,12	R\$ 2.454.254,12	R\$ 2.603.481,74	R\$ 3.304.231,70	R\$ 3.686.024,73

UNIDADE ESCOLAR

COLÉGIO ESTADUAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE

OBRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO

RUA.V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550

CIDADE

ITUMBIARA

CRE

CRE-ITUMBIARA

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%	1,50%	1,50%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	4,00%	4,00%
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%	7,40%	7,40%
BDI - FINAL			20,29%

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 ADONIRO MARTINS DE ANDRADE	CIDADE ITUMBIARA
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE CRE-ITUMBIARA
ENDEREÇO RUA.V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	DATA 19/09/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	230.752,19	6,26
b.	TRANSPORTES	32.330,39	0,88
c.	SERVIÇO EM TERRA	55.956,90	1,52
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	74.628,90	2,02
e.	ESTRUTURA	51.297,37	1,39
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	757.935,56	20,56
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	239.718,18	6,50
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	91.200,50	2,47
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	53.387,95	1,45
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	15.072,84	0,41
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	369.689,40	10,03
o.	COBERTURAS	397.739,56	10,79
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	157.894,93	4,28
r.	VIDROS	28.651,30	0,78
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	178.677,72	4,85
t.	FORROS	25.258,94	0,69
u.	REVESTIMENTO DE PISO	361.566,58	9,81
v.	FERRAGENS	11.378,00	0,31
x.	ADMINISTRAÇÃO	182.138,31	4,94
y.	PINTURA	155.909,88	4,23
z.	DIVERSOS	214.839,33	5,83
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		3.686.024,73	100,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE	CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85

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 METÁLICA TERMOACÚSTICA	M2	1480,00	740,00
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	550,41	275,21
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	1350,01	675,01

(*) 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 ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	12,56	12,68
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0410	13,24	14,78	0,54	0,60
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,0250	20,97	23,41	0,52	0,58
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,06	1,18
	SINAPI_I	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	10,97	10,97	11,29	11,29
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	14,26	14,26	0,21	0,21
			MATERIAL (C) - TOTAL					11,50	11,50

008	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2	-	-	-	110,38	112,02
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6280	20,22	22,35	12,69	14,03
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570	19,60	21,48	3,07	3,37
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					15,76	17,40
	SINAPI_I	37586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIÂMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0290	51,50	51,50	1,49	1,49
	SINAPI_I	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	26,42	26,42	55,64	55,64
	SINAPI_I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9093	6,79	6,79	6,17	6,17
	SINAPI_I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,8999	7,71	7,71	22,35	22,35
	SINAPI_I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,31	0,31	0,77	0,77
	SINAPI_I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925	2,77	2,77	2,19	2,19
	SINAPI_I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM 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	0,9149	0,26	0,26	0,23	0,23
			MATERIAL (C) - TOTAL					94,62	94,62

009	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	-	-	-	99,87	101,29
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5449	20,22	22,35	11,01	12,17
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1362	19,60	21,48	2,66	2,92
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,67	15,09
	SINAPI_I	37586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIÂMETRO 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 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

060	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 060_SEE	VALE TRANSPORTE (RMT-C)	UN	-	-	-	4,30	4,30
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,00	0,00
			VALE TRANSPORTE		1,0000	4,30	4,30	4,30	4,30
			MATERIAL (C) - TOTAL					4,30	4,30

082	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	-	-	-	148,91	153,57
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					35,86	40,03
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	5,5248	10,93	10,93	60,38	60,38
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,1000	8,67	8,67	9,53	9,53

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1250	3,11	3,11	0,38	0,38
GOINFRA_1	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_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,1865	11,80	11,80	2,20	2,20
GOINFRA_1	2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	15,08	15,08	15,08	15,08
GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,7200	8,07	8,07	5,81	5,81
GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,2500	8,16	8,16	2,04	2,04
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,3000	25,48	27,12	7,64	8,13
MATERIAL (C) - TOTAL							113,05	113,54

083	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,0000	20,97	23,41	20,97
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,89	16,62	14,89
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						35,86	40,03
							190,82	195,71

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	8,2198	10,93	10,93	89,84	89,84
GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,1000	8,67	8,67	9,53	9,53
GOINFRA_I	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1250	3,11	3,11	0,38	0,38
GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	14,64	14,64	0,36	0,36
GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,1865	11,80	11,80	2,20	2,20
GOINFRA_I	2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	15,08	15,08	15,08	15,08
GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	7,87	7,87	3,42	3,42
GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,1644	8,07	8,07	9,39	9,39
GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,4815	8,16	8,16	3,92	3,92
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,4400	25,48	27,12	11,21	11,93
MATERIAL (C) - TOTAL							154,96	155,68

084	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				374,16	380,04
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								39,43	44,03
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,93	10,93	85,01	85,01
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,67	8,67	40,15	40,15
	GOINFRA_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,34	11,34	71,91	71,91
	GOINFRA_I	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,93	10,93	16,24	16,24
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,11	3,11	0,79	0,79
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	11,80	11,80	4,40	4,40
	GOINFRA_I	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	70,60	70,60	70,60	70,60
	GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	7,87	7,87	3,42	3,42
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,07	8,07	8,86	8,86
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	8,16	8,16	3,11	3,11
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	25,48	27,12	19,87	21,15
MATERIAL (C) - TOTAL								334,73	336,01

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 PLÁSTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,11	3,11	0,79	0,79
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,2334	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

201	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 201_SEE	ESTACA A TRADO DIAM.50 CM S/FERRO (GOINFRA)	M				95,68	101,65
	GOINFRA_I	0005	SERVEITE	h	3,0298	13,24	14,78	40,11	44,78
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,3928	20,97	23,41	8,23	9,19
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,1800	15,88	17,73	2,85	3,19
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								51,19	57,16
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	27,6924	0,65	0,65	18,00	18,00
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0410	150,62	150,62	6,17	6,17
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0410	156,74	156,74	6,42	6,42
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0880	158,00	158,00	13,90	13,90
MATERIAL (C) - TOTAL								44,49	44,49

210	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN				441,24	446,04
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1500	14,89	16,62	17,12	19,11
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,97	23,41	24,11	26,92
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								41,23	46,03
	COTAÇÃO	COT 101_SEE	(07975/ORSE) Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa (AP-40 com manômetro)	UN	1,0000	399,00	399,00	399,00	399,00
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						MATERIAL (C) - TOTAL		400,01	400,01
212	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN				13,42	14,08
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,89	16,62	2,38	2,65
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,73	6,39
	SINAPI_I	4186	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	7,69	7,69	7,69	7,69
						MATERIAL (C) - TOTAL		7,69	7,69
213	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN				15,75	16,41
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,89	16,62	2,38	2,65
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,73	6,39
	SINAPI_I	4187	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	10,02	10,02	10,02	10,02
						MATERIAL (C) - TOTAL		10,02	10,02
235	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN				19,30	19,44
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,19	1,33
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38	
	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
						MATERIAL (C) - TOTAL		18,11	18,11
236	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN				19,30	19,44
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,19	1,33
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38	
	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
						MATERIAL (C) - TOTAL		18,11	18,11
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_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
	GOINFRA_1	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
241	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 241_SEE	COMPL. DE ALVENARIA DE TIJOLO FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHP. PEDRISCO - H=1,00 M COM PILARETES E CINTA DE CONCRETO (GOINFRA)	m				102,65	107,72
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,0523	13,24	14,78	13,93	15,55
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,9109	20,97	23,41	19,10	21,32
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		33,03	36,87
GOINFRA	60192	FORMA DE TABUA CINTA-PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	0,3900	27,12	28,39	10,57	11,07	
GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,2273	10,62	10,95	2,41	2,48	
GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,9091	10,60	10,93	9,63	9,93	
GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,4545	11,91	12,20	5,41	5,54	
GOINFRA	60505	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	0,0150	533,53	542,68	8,00	8,14	
GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,0150	49,20	54,91	0,73	0,82	
GOINFRA_1	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	27,0000	0,87	0,87	23,49	23,49	
GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	2,8500	0,65	0,65	1,85	1,85	
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0180	183,31	183,31	3,29	3,29	
GOINFRA_1	2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	m3	0,0140	164,37	164,37	2,30	2,30	
GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	2,0030	0,97	0,97	1,94	1,94	
						MATERIAL (C) - TOTAL		69,62	70,85
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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,1257	20,97	23,41	2,63	2,94
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3974	14,89	16,62	5,91	6,60
GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,2663	20,97	23,41	5,58	6,23
GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5722	20,97	23,41	11,99	13,39
GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0897	15,88	17,73	1,42	1,59
GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,3094	13,24	14,78	17,33	19,35
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							44,86	50,10
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0557	183,31	183,31	10,21	10,21
GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0204	150,62	150,62	3,07	3,07
GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0204	156,74	156,74	3,19	3,19
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0691	14,26	14,26	0,98	0,98
GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0063	16,53	16,53	0,10	0,10
GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	8,30	8,30	9,58	9,58
GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	6,79	6,79	13,52	13,52
GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	6,80	6,80	4,48	4,48
GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	0,97	0,97	1,68	1,68
GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPPII-32	Kg	16,3854	0,65	0,65	10,65	10,65
GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0286	21,92	21,92	0,62	0,62
GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2277	8,26	8,26	1,88	1,88
GOINFRA_1	2034	TUOLO FURADO 9x19x19 CM	un	21,5227	0,87	0,87	18,72	18,72
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4103	12,78	12,78	5,24	5,24
MATERIAL (C) - TOTAL							83,92	83,92

273	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				131,85	137,22
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,2241	13,24	14,78	16,20	18,09
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0862	15,88	17,73	1,36	1,52
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5788	20,97	23,41	12,13	13,54
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,2798	20,97	23,41	5,86	6,55
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4580	14,89	16,62	6,81	7,61
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,1707	20,97	23,41	3,57	3,99
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								45,93	51,30
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5811	12,78	12,78	7,42	7,42
	GOINFRA_1	2034	TUOLO FURADO 9x19x19 CM	un	22,3078	0,87	0,87	19,40	19,40
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2300	8,26	8,26	1,89	1,89
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0369	21,92	21,92	0,80	0,80
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPPII-32	Kg	15,9956	0,65	0,65	10,39	10,39
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,8011	0,97	0,97	1,74	1,74
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3667	6,80	6,80	2,49	2,49
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,2933	6,79	6,79	1,99	1,99
	GOINFRA_1	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	2,7904	6,77	6,77	18,89	18,89
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4527	8,30	8,30	3,75	3,75
	GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0100	16,53	16,53	0,16	0,16
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0709	14,26	14,26	1,01	1,01
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0196	156,74	156,74	3,07	3,07
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0196	150,62	150,62	2,95	2,95
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0544	183,31	183,31	9,97	9,97
MATERIAL (C) - TOTAL								85,92	85,92

382	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				39,61	42,14
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,6105	20,97	23,41	12,80	14,29
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								21,73	24,26
	SINAPI_1	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1208	4,14	4,14	0,49	0,49
	SINAPI_1	6302	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	17,39	17,39	17,39	17,39
MATERIAL (C) - TOTAL								17,88	17,88

383	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				12,56	13,22
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,89	16,62	2,38	2,65
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,73	6,39
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,2000	0,36	0,36	0,43	0,43
	SINAPI_1	0770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	6,40	6,40	6,40	6,40
MATERIAL (C) - TOTAL								6,83	6,83

542	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				65,36	67,16
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	14,89	16,62	6,43	7,17
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	20,97	23,41	9,05	10,11
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								15,48	17,28
	COTAÇÃO	COT 281_SEE	(10479/ORSE) Válvula UGV-1 3/4"	UN	1,0000	49,88	49,88	49,88	49,88
MATERIAL (C) - TOTAL								49,88	49,88

543	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
-----	-------	--------	-----------	---------	---------	----------------	--	---	--

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COMPONENTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	45,42	47,22
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4320	14,89	16,62	6,43	7,17
GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4320	20,97	23,41	9,05	10,11
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,48	17,28
COTAÇÃO	COT 282_SEE	(10480/ORSE) Válvula UGV-1 1/2"	UN	1,0000	29,94	29,94	29,94	29,94
					MATERIAL (C) - TOTAL		29,94	29,94

882	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	-	1.858,93	1.957,13
GOINFRA_I	0005	SERVEnte	h	21,8625	13,24	14,78	289,45	323,12	
GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	7,3851	20,97	23,41	154,86	172,88	
GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	0,4222	20,97	23,41	8,85	9,88	
GOINFRA_I	0024	MARceneIRO	h	18,6424	20,97	23,41	390,93	436,41	
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		844,09	942,29	
GOINFRA_I	2249	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20X1,60 M - VIROLINHA OU EQUIVALENTE	m2	5,2000	54,98	54,98	285,89	285,89	
GOINFRA_I	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	4,4732	44,57	44,57	199,37	199,37	
GOINFRA_I	1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	3,8536	1,16	1,16	4,47	4,47	
SINAPI_I	1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	1,0000	37,41	37,41	37,41	37,41	
GOINFRA_I	2381	CORTIÇA 60X90CMX6MM	un	2,4305	98,20	98,20	238,67	238,67	
GOINFRA_I	2303	FELTRO	m2	1,3100	9,98	9,98	13,07	13,07	
GOINFRA_I	1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	0,0253	3.636,98	3.636,98	92,01	92,01	
GOINFRA_I	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	75,0000	0,74	0,74	55,50	55,50	
GOINFRA_I	1708	MASSA A OLEO	Kg	3,1500	18,99	18,99	59,81	59,81	
GOINFRA_I	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0929	20,35	20,35	1,89	1,89	
GOINFRA_I	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,3988	20,35	20,35	8,11	8,11	
GOINFRA_I	2237	VERNIZ ACRILICO	l	0,6920	26,94	26,94	18,64	18,64	
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.014,84	1.014,84	

912	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	-	-	-	-	195,44	196,14
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1700	14,89	16,62	2,53	2,82	
GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1700	20,97	23,41	3,56	3,97	
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,09	6,79	
GOINFRA_I	2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	1,0500	174,40	174,40	183,12	183,12	
GOINFRA_I	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	0,1400	44,57	44,57	6,23	6,23	
					MATERIAL (C) - TOTAL		189,35	189,35	

1002	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	-	-	-	-	168,96	169,29
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0800	14,89	16,62	1,19	1,32	
GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0800	20,97	23,41	1,67	1,87	
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,86	3,19	
COTAÇÃO	COT 711_SEE	CUMEEIRA COLONIAL DENTADA PARA ISOTELHA 0,43MM, COR TERRACOTA	M	1,0800	153,80	153,80	166,10	166,10	
					MATERIAL (C) - TOTAL		166,10	166,10	

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 160963 (12/2024)

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

	FORTE	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	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-B-32	KG	22,3000	0,72	0,72	16,05	16,05
SINAPI	7258	TUOLO CERÂMICO MACIÇO 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 LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,0000	173,24	173,24	173,24	173,24
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1410	4,14	4,14	0,58	0,58
SINAPI	14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	208,23	208,23	208,23	208,23
SINAPI	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM 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							1.105,66	1.105,66

FORTE	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

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,0370	20,97	23,41	63,68	71,09
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							108,90	121,56
SINAPI	10900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A 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 LATAO, 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 UNÍOES ENGATE RÁPIDO	UN	2,0000	434,60	434,60	869,20	869,20
SINAPI	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE 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"))(ESPESSURA: 3,35MM(PESO: 7,32KG/M), INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO-BASEADO SETOP (ED-49664)	Kg		-	-	26,27	27,67
SINAPI	21015	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	0,1200	109,30	109,30	13,11	13,11
SETOP	ED-20567	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	Kg	1,0000	4,04	4,48	4,04	4,48
SETOP	ED-20568	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	Kg	1,0000	8,65	9,59	8,65	9,59
SETOP	ED-50532	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	m²	0,0341	13,88	14,66	0,47	0,49
MATERIAL (C) - TOTAL							26,27	27,67

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-017	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN		-	-	0,84	0,87
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	0,64	0,64	0,64	0,64
MATERIAL (C) - TOTAL							0,64	0,64

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-019	PARAFUSO AUTOBROCANTE 14 X 4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN		-	-	3,07	3,10
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	2,87	2,87	2,87	2,87
MATERIAL (C) - TOTAL							2,87	2,87

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-020	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8- X1.1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN		-	-	1,41	1,44
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	1,21	1,21	1,21	1,21
MATERIAL (C) - TOTAL							1,21	1,21

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	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-021	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2- X1,1/2" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN		-	-	2,41	2,44
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	2,21	2,21	2,21	2,21
					MATERIAL (C) - TOTAL		2,21	2,21
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-022	PARAFUSO SEXTAVADO 5/8- X1,3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	1	4,02	4,05	4,89	4,92
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	4,69	4,69	4,69	4,69
					MATERIAL (C) - TOTAL		4,69	4,69
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN		-	-	2,75	2,78
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,20	0,23
SETOP	MATED-28545	CHUMBADOR EXPANSÍVEL (TIPO: CBA PITÃO)MATERIAL: AÇO CARBONO/DIÂMETRO DA ROSCA: 1/4"DIÂMETRO DO FURO: 3/8"(10MM)	UN	1,0000	2,55	2,55	2,55	2,55
					MATERIAL (C) - TOTAL		2,55	2,55
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 5/8" X 89MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN		-	-	9,06	9,09
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	8,86	8,86	8,86	8,86
					MATERIAL (C) - TOTAL		8,86	8,86
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-026	Fornecimento e instalação de treliça PTG 8I - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar - BASEADO EM ORSE (11325)	m		-	-	35,28	36,50
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,48	11,70
ORSE	2706	Treliça PTG 8I - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar	m	1,0000	24,80	24,80	24,80	24,80
					MATERIAL (C) - TOTAL		24,80	24,80
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-028	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMAÇÃO E TRANSPORTE DE SOLO) - BASEADO EM SINAPI (100897)	M		-	-	115,96	116,70
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2795	13,24	14,78	3,70	4,13
SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHIP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0342	386,68	388,82	13,22	13,29
SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0612	159,17	161,31	9,74	9,87
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064	109,12	125,16	0,69	0,80
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		27,35	28,09
SINAPI	38405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1426	621,43	621,43	88,61	88,61
					MATERIAL (C) - TOTAL		88,61	88,61
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-029	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) - BASEADO EM SINAPI (101963)	m²		-	-	174,00	176,47
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,5010	20,97	23,41	10,50	11,72
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3540	13,24	14,78	4,68	5,23
SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700	17,49	17,87	16,96	17,33
SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0540	774,22	780,37	41,80	42,13
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		73,94	76,41
SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700	15,89	15,89	29,71	29,71
SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	25,05	25,05	1,00	1,00
SINAPI	3742	LAJE PRÉ-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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	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-030	ARRUELA LISA D=1/2" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (070251)	Un		-	-	0,77	0,80
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0100	13,24	14,78	0,13	0,14
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,33	0,37
ORSE	13451	ARRUELA LISA 1/2" - BASEADO EM ORSE (12506)	UN	1,0000	0,77	0,80	0,77	0,80
MATERIAL (C) - TOTAL							0,77	0,80
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-031	ARRUELA LISA 5/8" - BASEADO EM ORSE (12541)	Un		-	-	0,45	0,49
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0100	13,24	14,78	0,13	0,14
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,33	0,37
ORSE	13357	Arruela lisa de 5/8"	UN	1,0000	0,12	0,12	0,12	0,12
MATERIAL (C) - TOTAL							0,12	0,12
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-032	ARRUELA LISA D=3/8" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (070252)	Un		-	-	0,41	0,44
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,22	0,25
GOINFRA	2493	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	UN	1,0000	0,19	0,19	0,19	0,19
MATERIAL (C) - TOTAL							0,19	0,19
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-033	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/2" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (071982)	Un	1	0,77	0,77	0,81	0,84
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,22	0,25
SINAPI	4339	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN	1,0000	0,59	0,59	0,59	0,59
MATERIAL (C) - TOTAL							0,59	0,59
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-034	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 5/8" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (071982)	Un		-	-	1,50	1,53
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,22	0,25
SINAPI	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	1,0000	1,28	1,28	1,28	1,28
MATERIAL (C) - TOTAL							1,28	1,28
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-035	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/2" X 2.3/4" - BASEADO DA AGETOP CIVIL (071870)	Un		-	-	3,84	3,87
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,22	0,25
SBC	028034	PARAFUSO ESTRUTURAL SEXTAVADO ASTM A-325 UNC 1/2" x 2.3/4"	UN	1,0000	3,62	3,62	3,62	3,62
MATERIAL (C) - TOTAL							3,62	3,62
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-036	DOBRADICA FERRO TIPO GONZO - BASEADO DA AGETOP CIVIL (230201)	Un		-	-	23,96	25,00
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,96	10,00
AGESUL	7548	DOBRADICA TIPO GONZO 7/8" PAULI (COD.4771)	UN	1,0000	15,00	15,00	15,00	15,00
MATERIAL (C) - TOTAL							15,00	15,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-039	DEMOLIÇÃO DE BASE DE RESERVATÓRIO EM CONCRETO - BASEADO EM SINAPI (102349)	M3		-	-	9,05	9,21
SINAPI	102899	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - CHI DIURNO. AF_04/2019	CHI	0,0260	130,95	134,57	3,40	3,49
SINAPI	102898	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP	0,0197	287,09	290,71	5,65	5,72
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							9,05	9,21
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 SOLDÁVEL 85 X 75 MM - BASEADO DA AGETOP CIVIL (081428)	UN		-	-	192,24	194,11
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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	SDC-ESC-040	Tê de Redução Soldável 85x75mm, PVC Marrom, Água Fria	UN	1,0000	176,11	176,11	176,11	176,11
MATERIAL (C) - TOTAL							176,11	176,11

FORTE	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	SERVEANTE	H	7,2460	13,24	14,78	95,93	107,09
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							168,82	188,46
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,6000	0,72	0,72	7,63	7,63
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020	151,96	151,96	0,30	0,30
SINAPI	41611	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POÇO 2,00 X 0,50* M	UN	1,0000	1.187,19	1.187,19	1.187,19	1.187,19
MATERIAL (C) - TOTAL							1.195,12	1.195,12

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-044	DEMOLIÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA - BASEADO EM SINAPI (103314)	M2		-	-	20,95	23,35
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,5342	20,97	23,41	11,20	12,50
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5342	14,89	16,62	7,95	8,87
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,15	21,37
SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0597	22,92	25,14	1,36	1,50
SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0177	25,11	27,33	0,44	0,48
MATERIAL (C) - TOTAL							1,80	1,98

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-045	REMOÇÃO DE CLIMATIZADOR EVAPORATIVO (TELHADO) - BASEADO EM SBC (022993)	UN		-	-	396,56	396,56
SBC	099450	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	3,3280	18,19	18,19	60,53	60,53
SBC	99844	OPERADOR DE GUINDASTE	H	1,2180	24,10	24,10	29,35	29,35
SBC	99970	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO	H	3,3280	24,10	24,10	80,20	80,20
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							170,08	170,08
SBC	031303	GUINDASTE BANTAN 628-PNEUS-LANCA 18,3m-119CV	H	1,1920	190,00	190,00	226,48	226,48
MATERIAL (C) - TOTAL							226,48	226,48

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-049	REMOÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO COM MAÇARICO E GUINDASTE - BASEADO EM EMOP (05.002.0075-0)	T		-	-	416,53	432,88
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	3,4000	20,97	23,41	71,29	79,59
GOINFRA	0005	SERVEANTE	H	1,7000	13,24	14,78	22,50	25,12
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							93,79	104,71
SINAPI	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	1,4000	104,77	107,87	146,67	151,01
SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,3500	217,51	220,61	76,12	77,21
SINAPI	1	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	KG	0,4350	89,18	89,18	38,79	38,79
SINAPI	2	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	3,1300	19,54	19,54	61,16	61,16
MATERIAL (C) - TOTAL							322,74	328,17

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-050	CHUMBADOR MECÂNICO 1/4" X 3" (76MM) - BASEADO EM ORSE (9819)	UN		-	-	2,02	2,05
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
FDE	2.66.93	CHUMBADOR MECÂNICO EXPANSÍVEL 1/4"X3".	UN	1,0000	1,82	1,82	1,82	1,82
MATERIAL (C) - TOTAL							1,82	1,82

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-051	CHUMBADOR MECÂNICO 5/16" X 3.1/4" - BASEADO EM ORSE (9819)	UN		-	-	2,22	2,25
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
ORSE	8854	Chumbador parabol 5/16" x 3 1/4"	UN	1,0000	2,02	2,02	2,02	2,02
MATERIAL (C) - TOTAL							2,02	2,02

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-052	DEMOLICAO DE BASE PARA RESERVATÓRIO EM ESTRUTURA METÁLICA, EXCLUSIVE ANDAIME - BASEADO EM EMOP (05.002.0075-A)	T		-	-	193,74	204,66
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	3,4000	20,97	23,41	71,29	79,59
GOINFRA	0005	SERVEANTE	H	1,7000	13,24	14,78	22,50	25,12
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							93,79	104,71
SINAPI	0001	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	KG	0,4350	89,18	89,18	38,79	38,79
SINAPI	0002	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	3,1300	19,54	19,54	61,16	61,16
MATERIAL (C) - TOTAL							99,95	99,95

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	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-053	REINSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA SOBRE PISO DE CONCRETO - BASEADO EM SINAPI (103314)	M²		-	-	32,87	35,14
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5342	14,89	16,62	7,95	8,87
GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5342	14,89	16,62	7,95	8,87
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,90	17,74
SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0012	684,55	692,24	0,82	0,83
SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0208	677,62	689,34	14,09	14,33
SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0597	22,92	25,14	1,36	1,50
SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0177	25,11	27,33	0,44	0,48
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0023	115,70	115,70	0,26	0,26
MATERIAL (C) - TOTAL							16,97	17,40
Próprio	SDC-ESC-054	REMOÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM SINAPI (103314)	M²		-	-	17,70	19,72
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5342	14,89	16,62	7,95	8,87
GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5342	14,89	16,62	7,95	8,87
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,90	17,74
SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0597	22,92	25,14	1,36	1,50
SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0177	25,11	27,33	0,44	0,48
MATERIAL (C) - TOTAL							1,80	1,98
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
Próprio	SDC-ESC-063	DEMOLIÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES EM ESPIRAL - BASEADO EM SINAPI (105126)	M		-	-	3,56	3,98
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1200	20,97	23,41	2,51	2,80
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0800	13,24	14,78	1,05	1,18
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,56	3,98
Próprio	SDC-ESC-064	REALOCAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL V-10M3, INCLUSIVE IÇAMENTO E FUNDAÇÃO - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081881) E SICRO3 (7107375)	UN		-	-	3.039,49	3.188,74
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	10,0300	14,89	16,62	149,34	166,69
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	2,0500	20,97	23,41	42,98	47,99
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	6,1300	20,97	23,41	128,54	143,50
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	2,4400	15,88	17,73	38,74	43,26
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	8,8700	20,97	23,41	186,00	207,64
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	6,3900	20,97	23,41	133,99	149,58
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	40,7000	13,24	14,78	538,86	601,54
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.218,45	1.360,20
GOINFRA	0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Kg	0,0300	17,16	17,16	0,51	0,51
GOINFRA	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,5400	14,26	14,26	7,70	7,70
GOINFRA	2804	AREIA GROSSA	m³	1,9800	158,00	158,00	312,84	312,84
GOINFRA	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	19,9600	6,77	6,77	135,12	135,12
GOINFRA	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	9,4800	8,30	8,30	78,68	78,68
GOINFRA	2386	BRITA Nº 1	Kg	0,9300	6,80	6,80	6,32	6,32
GOINFRA	2497	BRITA Nº 2	m³	0,9300	150,62	150,62	140,07	140,07
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND CPPII-32	Kg	690,2900	0,65	0,65	448,68	448,68
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,0000	275,66	279,41	551,32	558,82
GOINFRA	1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	1,8400	12,16	12,16	22,37	22,37
GOINFRA	1858	PONTALETE 3x3"	M	0,0500	8,26	8,26	0,41	0,41
GOINFRA	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0200	21,92	21,92	0,43	0,43
GOINFRA	1863	PREGO 18x30	Kg	0,6900	22,99	22,99	15,86	15,86
GOINFRA	1968	SARRAPO DE MADEIRA 10 CM	m	2,3000	6,63	6,63	15,24	15,24
GOINFRA	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	6,6900	12,78	12,78	85,49	85,49
MATERIAL (C) - TOTAL							1.821,04	1.828,54
Próprio	SDC-ESC-069	Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de bazuete - 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	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-079	DEMOLIÇÃO DE BASE DE RESERVATÓRIO EM CONCRETO, COM UTILIZAÇÃO DE ANDAIME - BASEADO EM SINAPI (97626)	M²		-	-	122,35	136,52
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	3,5586	20,97	23,41	74,62	83,30
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,5586	13,24	14,78	47,11	52,59
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					121,73	135,89
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	0,0281	22,14	22,59	0,62	0,63
		MATERIAL (C) - TOTAL					0,62	0,63
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 A BASE DE POLIURETANO - BASEADO EM SETOP (ED-50579)	UN		-	-	37,74	38,38
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,51	6,15
SINAPI	0142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	UN	1,0000	32,23	32,23	32,23	32,23
		MATERIAL (C) - TOTAL					32,23	32,23
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-083	BLOCO 110 IDC 50 PARES - BASEADO EM SBC (059427)	UN	1	-	-	208,87	217,40
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	2,0440	20,97	23,41	42,86	47,85
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0440	14,89	16,62	30,43	33,97
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					73,29	81,82
SBC	036436	BLOCO IDC 110 50 PARES COM SUPORTE DE FIXACAO	UN	1,0000	135,58	135,58	135,58	135,58
		MATERIAL (C) - TOTAL					135,58	135,58
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-085	Ducha higiênica cromada - BASEADO EM CPOS/CDHU (44.03.360)	UN		-	-	594,89	596,98
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,92	20,01
CPOS/CDHU	B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800	0,19	0,19	0,05	0,05
CPOS/CDHU	O.11.000.066023	Ducha higiênica manual cromada, ref. linha activa cromada C40 da Deca ou equivalente	UN	1,0000	576,92	576,92	576,92	576,92
		MATERIAL (C) - TOTAL					576,97	576,97
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-087	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO COM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM SIURB (9082084)	UN	1	-	-	205,26	229,14
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	4,0000	20,97	23,41	83,88	93,64
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	6,0000	13,24	14,78	79,44	88,68
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					205,26	229,14
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-089	Registro esfera borboleta 90°, 1/2" NPT (macho) x 3/8", entrada e saída bico da mangueira, para instalação de gás - Baseado em ORSE (13582)	un	1	-	-	37,60	37,68
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0300	20,97	23,41	0,62	0,70
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,62	0,70
ORSE	14319	Registro esfera borboleta 90°, 1/2" NPT (macho) x 3/8", entrada e saída bico da mangueira, para instalação de gás	UN	1,0000	36,98	36,98	36,98	36,98
		MATERIAL (C) - TOTAL					36,98	36,98
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-099	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA BASEADO EM SINAPI 101963	M2				143,76	146,41
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,5010	20,97	23,41	10,50	11,72
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3540	13,24	14,78	4,68	5,23
SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700	17,49	17,87	16,96	17,33
SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA. PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0825	774,22	780,37	63,84	64,35
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					95,98	98,63
SINAPI	3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	47,78	47,78	47,78	47,78
		MATERIAL (C) - TOTAL					47,78	47,78
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-100	REGULADOR 2" ESTÁGIO 1/8 NPT X 1/4 NPT 4KG/H PARA GÁS GLP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - BASEADO EM SINAPI (103029)	UN				77,71	78,16
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1102	14,89	16,62	1,64	1,83
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1102	20,97	23,41	2,31	2,57

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,95	4,40
SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	15,26	15,26	0,16	0,16
Próprio	SDC-ESC.100	REGULADOR 2" ESTÁGIO 1/8 NPT X 1/4 NPT 4KG/H PARA GÁS GLP	UN	1,0000	73,60	73,60	73,60	73,60
					MATERIAL (C) - TOTAL		73,76	73,76
					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				40,68	41,16
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	3,09	3,09	0,12	0,12
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	35,90	35,90	35,90	35,90
					MATERIAL (C) - TOTAL		36,49	36,49
					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				1.370,02	1.382,16
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	1.258,00	1.258,00	1.258,00	1.258,00
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.265,67	1.265,67
					CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - BASEADO EM SETOP (ED-24042)	m				4,21	4,55
GOINFRA	0005	SERVEANTE	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
					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
					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	SERVEANTE	H	5,3400	13,24	14,78	70,70	78,92
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	2,9400	20,97	23,41	61,65	68,82
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	0,4600	20,97	23,41	9,64	10,76
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5712	14,89	16,62	8,50	9,49
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,1200	15,88	17,73	1,90	2,12
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		167,23	186,68
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0800	151,96	151,96	12,15	12,15
SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0100	17,00	17,00	34,17	34,17
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,5800	20,29	20,29	11,76	11,76
SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,2618	6,72	6,72	1,75	1,75
SINAPI	135	ARGAMASSA POLIMÉRICA 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 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				374,46	377,90
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	348,70	348,70	348,70	348,70
MATERIAL (C) - TOTAL							352,59	352,59

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, DIAMETRO DE 75MM - BASEADO DA SETOP (ED-49961)	un		-	-	30,54	32,63
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	69,74	69,74	0,20	0,20
SINAPI	0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0100	61,55	61,55	0,61	0,61
SINAPI	11707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	11,81	11,81	11,81	11,81
MATERIAL (C) - TOTAL							12,62	12,62

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 5-6	UN	1,0000	0,19	0,19	0,19	0,19
SETOP	MATED-4383	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE/CABEÇA: PANELA FENDA) COMPRIMENTO: 38MM/DIÂMETRO: 4,2MM	UN	1,0000	0,28	0,28	0,28	0,28
GOINFRA	3446	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	1,0000	4,28	4,28	4,28	4,28
MATERIAL (C) - TOTAL							31,00	31,00

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-144	RACK FECHADO DE PAREDE 19" COM PORTA EM ACRÍLICO 8U - BASEADO EM AGETOP CIVIL (072226)	UN		-	-	1.445,15	1.445,85
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1667	14,89	16,62	2,48	2,77
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1667	20,97	23,41	3,49	3,90
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,97	6,67
ORSE	8782	Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	UN	2,0000	719,59	719,59	1.439,18	1.439,18
MATERIAL (C) - TOTAL							1.439,18	1.439,18

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		18,83	21,02	
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44			
SETOP	MATED-17871	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO/TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L")DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1"[25MM]/TAMPA: NÃO INCLUSO)	UN	1,0000	16,22	16,22	16,22	16,22			
							MATERIAL (C) - TOTAL		16,66	16,66	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.		
	Próprio	SDC-ESC-153	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	un				9,17	10,12		
	GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,3900	20,97	23,41	8,17	9,12		
					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	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.		
	Próprio	SDC-ESC-164	CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, INCLUSIVE PLACA COM FURO CENTRAL E TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN		-	-	40,17	42,36		
			GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5254	20,97	23,41	11,01	12,29
			GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5254	14,89	16,62	7,82	8,73
						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		
	GOINFRA	4028	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	1,0000	8,76	8,76	8,76	8,76		
	SUDECAP	74.21.75	TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO REDONDO WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	6,07	6,07	6,07	6,07		
	GOINFRA	4032	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE METÁLICO	UN	1,0000	6,07	6,07	6,07	6,07		
								MATERIAL (C) - TOTAL		21,34	21,34
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.		
	Próprio	SDC-ESC-167	SUPORTE EQUALIZADOR ADERIBASE	UN		-	-	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	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.		
	Próprio	SDC-ESC-173	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 150W A 200W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071698)	un		-	-	859,07	860,42		
			GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	20,97	23,41	6,76	7,55
			GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	14,89	16,62	4,80	5,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,56	12,91		
	CPOS/CDHU	P.15.000.046050	Projeto LED modular de 150 a 200W, eficiência mínima de 125 l/W, fluxo luminoso mínimo de 26294lm, ref. CLF-MP200C da Conexled, HRS-200 da H2xtech, RFL180-B502-002 da LED ou equivalente	UN	1,0000	847,51	847,51	847,51	847,51		
								MATERIAL (C) - TOTAL		847,51	847,51
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.		
	Próprio	SDC-ESC-174	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN		-	-	380,61	386,96		
			GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
			GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		54,62	60,97		
	SINAPI	39756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	325,99	325,99	325,99	325,99		
							MATERIAL (C) - TOTAL		325,99	325,99	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.		
	Próprio	SDC-ESC-176	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO CLASSE II 20KA - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	un		-	-	302,96	323,81		
			GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	5,0000	20,97	23,41	104,85	117,05
			GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	5,0000	14,89	16,62	74,45	83,10
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		179,30	200,15		
	SINAPI	39477	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC)	UN	1,0000	123,66	123,66	123,66	123,66		
							MATERIAL (C) - TOTAL		123,66	123,66	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.		
	Próprio	SDC-ESC-177	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN		-	-	1.401,45	1.407,80		
			GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
			GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		54,62	60,97		
	SBC	006054	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR 34 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO-GERAL DIN QDSTNIII00 904463 CEMAR	UN	1,0000	1.346,83	1.346,83	1.346,83	1.346,83		

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MATERIAL (C) - TOTAL						1.346,83	1.346,83
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-178	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 - BASEADO EM SINAPI (98111)	UN		-	-	131,36 132,02
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1384	20,97	23,41	2,90 3,23
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1088	13,24	14,78	1,44 1,60
SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0141	283,00	295,07	3,99 4,16
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						8,33	8,99
SINAPI	34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	1,0000	113,78	113,78	113,78 113,78
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0800	115,70	115,70	9,25 9,25
MATERIAL (C) - TOTAL						123,03	123,03
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-203	PLACA DE PROIBIÇÃO TRIANGULAR FOTOLUMINESCENTE "A2" - 300 MM	UN		-	-	14,13 14,81
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1220	20,97	23,41	2,55 2,85
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2444	13,24	14,78	3,23 3,61
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						5,78	6,46
SETOP	MATED-31381	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME[E]"J]FORMATO: QUADRADO;MATERIAL: PVC;ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,0450	178,89	178,89	8,05 8,05
SETOP	MATED-31493	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM;COR: TRANSPARENTE;COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M)APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	0,1260	2,45	2,45	0,30 0,30
MATERIAL (C) - TOTAL						8,35	8,35
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-207	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2 E E3", DIMENSÃO (300X150)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29388)	UN		-	-	14,43 15,11
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1222	20,97	23,41	2,56 2,86
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2444	13,24	14,78	3,23 3,61
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						5,79	6,47
SETOP	MATED-31493	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM;COR: TRANSPARENTE;COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M)APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	0,1260	2,45	2,45	0,30 0,30
SETOP	MATED-31383	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME[E]"J]FORMATO: QUADRADO;MATERIAL: PVC;ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,0900	92,72	92,72	8,34 8,34
MATERIAL (C) - TOTAL						8,64	8,64
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-210	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.2X0,75 - BASEADO EM SBC (058560)	M				7,58 8,01
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1020	14,89	16,62	1,51 1,69
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1020	20,97	23,41	2,13 2,38
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						3,64	4,07
SBC	036469	CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA POLIESTER PARA ALARME INCENDIO 105C 2x0,75mm2	M	1,0200	3,87	3,87	3,94 3,94
MATERIAL (C) - TOTAL						3,94	3,94
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-211	CABO PARALELO POLARIZADO 2x0,75mm2 - BASEADO EM SBC (068190)	M				3,95 4,07
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0310	14,89	16,62	0,46 0,51
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0310	20,97	23,41	0,65 0,72
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						1,11	1,23
SBC	030946	CABO PARALELO POLARIZADO 2 x 0,75mm2	M	1,1000	2,59	2,59	2,84 2,84
MATERIAL (C) - TOTAL						2,84	2,84
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-220	Chapa de aço galvanizado #22, #24 e #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG				40,48 42,78
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,5500	20,97	23,41	11,53 12,87
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5500	14,89	16,62	8,18 9,14
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						19,71	22,01
CPOS/CDHU	P.04.000.042290	Perfildado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	M	0,0727	25,88	25,88	1,88 1,88
CPOS/CDHU	P.04.000.042301	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8"	M	0,6741	8,67	8,67	5,84 5,84
CPOS/CDHU	S.03.000.026664	Chapa de aço galvanizado nas bitolas: n° 22, n° 24 e n° 26	KG	1,1500	11,35	11,35	13,05 13,05
MATERIAL (C) - TOTAL						20,77	20,77
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-221	Chapa de aço carbono #16 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG				41,59 43,89
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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIR MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	12,32	12,32	14,16	14,16
MATERIAL (C) - TOTAL							21,88	21,88

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-222	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575)	m²				1.886,07	1.886,50
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2.5000	14,89	16,62	37,22	41,55
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2.5000	20,97	23,41	52,42	58,52
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					89,64		100,07	
CPOS/CDHU	Q.04.000.031430	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	1,0000	1.796,43	1.796,43	1.796,43	1.796,43
MATERIAL (C) - TOTAL							1.796,43	1.796,43

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-225	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,14 m² a 0,19 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.576)	m²				1.497,90	1.506,24
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					71,72		80,06	
CPOS/CDHU	Q.04.000.031431	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	m²	1,0000	1.426,18	1.426,18	1.426,18	1.426,18
MATERIAL (C) - TOTAL							1.426,18	1.426,18

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-226	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.577)	m²	1	1354,98	1363,3	1.369,63	1.376,72
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,7000	14,89	16,62	25,31	28,25
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					60,95		68,04	
CPOS/CDHU	Q.04.000.031432	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	1,0000	1.308,68	1.308,68	1.308,68	1.308,68
MATERIAL (C) - TOTAL							1.308,68	1.308,68

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-227	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.403)	m²				1.415,76	1.422,02
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					53,78		60,04	
CPOS/CDHU	Q.04.000.031418	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²; ref. Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	1,0000	1.361,98	1.361,98	1.361,98	1.361,98
MATERIAL (C) - TOTAL							1.361,98	1.361,98

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-228	Veneziana com tela e filtro G4 - BASEADA EM CPOS/CDHU (61.10.581)	m²				1.508,16	1.516,50
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					71,72		80,06	
CPOS/CDHU	Q.04.000.032357	Veneziana com tela, anodizado natural, com filtro G4 e furos; referência comercial modelo AWG fabricantes Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	1,0000	1.436,44	1.436,44	1.436,44	1.436,44
MATERIAL (C) - TOTAL							1.436,44	1.436,44

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-230	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: até 0,06 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.574)	m²				2.466,82	2.475,60
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,6000	20,97	23,41	75,49	84,27
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					75,49		84,27	
CPOS/CDHU	Q.04.000.031429	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	1,0000	2.391,33	2.391,33	2.391,33	2.391,33
MATERIAL (C) - TOTAL							2.391,33	2.391,33

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-231	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m² - Baseado em CPOS/CDHU (61.10.578)	m²				1.362,46	1.368,72
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					53,78		60,04	
CPOS/CDHU	Q.04.000.031433	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	1,0000	1.308,68	1.308,68	1.308,68	1.308,68
MATERIAL (C) - TOTAL							1.308,68	1.308,68

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-233	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,50 m - BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M				1.195,87	1.202,77
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2500	20,97	23,41	26,21	29,26
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					59,31		66,21	
SINAPI	12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,0500	440,10	440,10	902,20	902,20
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0093	27,39	27,39	0,25	0,25

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

CPOS/CDHU	S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW	H	1,0000	220,38	220,38	220,38	220,38
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,2743	0,72	0,72	8,11	8,11
SINAPI	370	AREIA MÉDIA - 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	SERVEANTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,26	11,45
FDE	6.02.62	TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLD. Ø 2,50M COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M	UN	1,0000	792,19	792,19	792,19	792,19
FDE	8.01.92	CAMINHÃO MUNCK 3 TONELADAS	H	0,3000	213,70	213,70	64,11	64,11
MATERIAL (C) - TOTAL							856,30	856,30

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-235	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,10 m² a 0,14 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.401)	m²		-	-	2.225,29	2.234,47
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,2000	14,89	16,62	32,75	36,56
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,2000	20,97	23,41	46,13	51,50
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							78,88	88,06
CPOS/CDHU	Q.04.000.031409	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	m²	1,0000	2.146,41	2.146,41	2.146,41	2.146,41
MATERIAL (C) - TOTAL							2.146,41	2.146,41

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-236	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,15 m² a 0,20 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.402)	m²		-	-	1.810,65	1.817,74
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,7000	14,89	16,62	25,31	28,25
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79
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	SERVEANTE	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, DIÂMETRO 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				3,05	3,08
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	2,85	2,85	2,85	2,85
MATERIAL (C) - TOTAL							2,85	2,85

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				0,54	0,57
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	0,34	0,34	0,34	0,34
MATERIAL (C) - TOTAL							0,34	0,34

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				3,97	4,00
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	3,77	3,77	3,77	3,77
MATERIAL (C) - TOTAL							3,77	3,77

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	SERVEANTE	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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	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-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	31,18	33,00
GOINFRA	0005	SERVEANTE	H	0,0917	13,24	14,78	1,21	1,35
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,0917	20,97	23,41	1,92	2,14
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,1333	20,97	23,41	2,79	3,12
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2667	14,89	16,62	3,97	4,43
GOINFRA	0018	PINTOR	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1000	14,89	16,62	1,48	1,66
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,56	17,38
SINAPI	43082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	0,8500	10,00	10,00	8,50	8,50
SINAPI	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,1500	8,24	8,24	1,23	1,23
SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0023	25,50	25,50	0,05	0,05
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,2000	3,09	3,09	0,61	0,61
SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1200	43,66	43,66	5,23	5,23
					MATERIAL (C) - TOTAL		15,62	15,62
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-308	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 3/8" X 63MM - BASEADO EM FDE (16.44.002)	UN		-	-	25,55	26,15
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
GOINFRA	0005	SERVEANTE	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
Próprio	SDC-ESC-308	CB Ø3/8" x 63mm	UN	1,0000	5,22	5,22	5,22	5,22
					MATERIAL (C) - TOTAL		20,43	20,43
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=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	SERVEANTE	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 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		-	-	0,79	0,82
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 5/16 X 1.1/2"	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-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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE			CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MATERIAL (C) - TOTAL						30,69	30,69
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					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
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97
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
MATERIAL (C) - TOTAL						47,96	47,96
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					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
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19
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
MATERIAL (C) - TOTAL						27,91	27,91
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-320	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4") - BASEADO DA SETOP (ED-4155)	m		-	-	20,95
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44
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
MATERIAL (C) - TOTAL						3,03	3,03
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					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		-	-	58,96
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3666667	14,89	16,62	5,45
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3666667	20,97	23,41	7,68
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						13,13	14,67
GOINFRA	3070	BUCHA DE NYLON S-6	UN	1,0	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
GOINFRA	3446	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	2,0000	4,28	4,28	8,56
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
SETOP	MATED-17881	UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO/TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO/DIÂMETRO: 1"[25MM]/PARAFUSOS: INCLUSOS)	un	3,0000	2,83	2,83	8,49
MATERIAL (C) - TOTAL						45,83	45,83
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-330	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 - BASEADO EM (062048)	UN				292,58
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	20,97	23,41	13,27
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42
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
MATERIAL (C) - TOTAL						269,89	269,89
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-333	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	un		-	-	448,15
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1078	14,89	16,62	1,60
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2157	20,97	23,41	4,52
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
Próprio	SDC-ESC-333	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 10A 30MA	UN	1,0000	434,99	434,99	434,99
MATERIAL (C) - TOTAL						442,03	442,71
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-351	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 500A - BASEADO EM ORSE (10326)	UN				3.153,79
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94
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
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.	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3500	20,97	23,41	7,33
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
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
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
MATERIAL (C) - TOTAL						61,47	61,47

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-403	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM CONCRETO DIÂMETRO INTERNO 2,0M -BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.050)	M	-	-	-	2.395,35	2.402,25
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2500	20,97	23,41	26,21	29,26
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							59,31	66,21
SINAPI	0123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,4510	6,72	6,72	3,03	3,03
SINAPI	0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO 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, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,0500	1.025,21	1.025,21	2.101,68	2.101,68
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0093	27,39	27,39	0,25	0,25
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,2743	0,72	0,72	8,11	8,11
CPOS/CDHU	S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW	H	1,0000	220,38	220,38	220,38	220,38
MATERIAL (C) - TOTAL							2.336,04	2.336,04

FORTE	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

FORTE	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

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	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-409	ELETROCALHA PERFIL "C" COM ABAS 50X75 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071190)	M				96,93	98,26
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3200	14,89	16,62	4,76	5,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3200	20,97	23,41	6,71	7,49
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,47	12,80
ORSE	13353	Eletrocalha metálica lisa zincada 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	UN	1,0000	85,46	85,46	85,46	85,46
MATERIAL (C) - TOTAL							85,46	85,46

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-411	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104171)	UN				288,47	289,19
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1734	14,89	16,62	2,58	2,88
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1734	20,97	23,41	3,63	4,05
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,21	6,93
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA 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 COLETOIRA 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		-	-	439,21	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	1,20	8,18	15,76	107,48
SBC	004059	ATERRO DE EMPRESTIMO	m³	0,0815	75,00	75,00	6,11	6,11
SBC	005146	CONCRETO USINADO 25,0 MPa CONVENCIONAL	m³	0,1800	598,40	598,40	107,71	107,71
SBC	006116	FORMA METALICA PLANA PARA PRE-MOLDADOS EM CHP/PERFIS ACO	m²	2,2200	37,10	37,10	82,36	82,36
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0600	6,46	6,46	0,38	0,38
SBC	008748	CONCRETO AUTOADENSÁVEL 15,0 MPa CONVENCIONAL	m³	0,0340	557,31	557,31	18,94	18,94
SBC	032462	CAMINHÃO GUINDAÚTO FORD F12000 8tn 130CV	H	0,2500	129,50	129,50	32,37	32,37
MATERIAL (C) - TOTAL							263,63	355,35

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-421	DISJUNTOR MOTOR ATÉ 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM 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	89755	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.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	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-422	BLOCO AUXILIAR 2NA + 2NF - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071061)	Un				135,35	144,12
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,1000	14,89	16,62	31,26	34,90
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,1000	20,97	23,41	44,03	49,16
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							75,29	84,06
SBC	036464	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR (2NA + 2NF) - REF. WEG (BFB-22)	UN	1,0000	60,06	60,06	60,06	60,06
MATERIAL (C) - TOTAL							60,06	60,06

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-424	CORDÃO 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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-426	VOLTÍMETRO AMPERÍMETRO - BASEADO EM SEDOP (171083)	un				276,47	283,08
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							56,83	63,44
SEDOP	E00704	Voltímetro 96x96mm -300V	UN	1,0000	219,64	219,64	219,64	219,64
MATERIAL (C) - TOTAL							219,64	219,64

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-430	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA - BASEADA DA SBC (055692)	UN				238,21	240,35
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5110	20,97	23,41	10,71	11,96
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5110	14,89	16,62	7,60	8,49
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,31	20,45
SBC	036592	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA	UN	1,0000	219,90	219,90	219,90	219,90
MATERIAL (C) - TOTAL							219,90	219,90

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-433	KIT VENTILADOR COOLER 120x120MM COM VENEZIANA E GRADE	UN				208,35	212,97
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	168,57	168,57	168,57	168,57
MATERIAL (C) - TOTAL							168,57	168,57

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-434	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA CINZA 41 A 10,00 MM2 MOLA (PUSH IN) - BASEADA EM AGESUL (1201008316)	UN				21,96	22,59
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	16,59	16,59	16,59	16,59
MATERIAL (C) - TOTAL							16,59	16,59

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-436	PROTEÇÃO TIPO BATE-CADEIRA DE MADEIRA,(15X2)CM,APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-0)	M				52,46	55,64
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,8000	13,24	14,78	10,59	11,82
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							27,36	30,54
SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	4,0000	0,11	0,11	0,44	0,44
SINAPI	11844	PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,5250	44,84	44,84	23,54	23,54
SINAPI	4356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	4,0000	0,28	0,28	1,12	1,12
MATERIAL (C) - TOTAL							25,10	25,10

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-445	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.28)	UN				1,93	2,15
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0500	20,97	23,41	1,04	1,17
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0500	14,89	16,62	0,74	0,83
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,78	2,00
SUDECAP	74.51.30	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	1,0000	0,15	0,15	0,15	0,15
MATERIAL (C) - TOTAL							0,15	0,15

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
-------	--------	-----------	----	---------	------------	--------------	------------	--------------

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-470	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICAÇÃO MANUAL - BASEADO EM SETOP (ED-50621)	UN		-	-	99,58	103,60
SINAPI	87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0200	550,28	558,72	11,00	11,17
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2000	20,97	23,41	25,16	28,09
GOINFRA	0005	SERVEnte	H	0,6000	13,24	14,78	7,94	8,86
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							44,10	48,12
SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	76,0000	0,73	0,73	55,48	55,48
MATERIAL (C) - TOTAL							55,48	55,48

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-472	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 5 CV - BASEADO EM SINAPI (102118)	UN		-	-	3.518,34	3.530,48
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42	10,52
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,2774	14,89	16,62	33,91	37,85
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,2774	20,97	23,41	47,75	53,31
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							104,35	116,49
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO 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, DIÂMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32
SINAPI	738	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 5HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIÂMETRO 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), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc. - BASEADA EM ORSE (8215)	Kg		-	-	66,57	68,52
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,77	18,72
SINAPI	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,0000	49,80	49,80	49,80	49,80
MATERIAL (C) - TOTAL							49,80	49,80

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIR MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	89,34	99,72
						89,34	99,72
SICRO3	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	H	3,0000	378,99	384,88	1.154,63
SICRO3	M3904	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 30.000 l	UN	1,0000	52.299,83	52.299,83	52.299,83
SICRO3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	338,6880	11,68	12,14	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	2.283,74
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	5,4880	38,63	42,26	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
SICRO3	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m²	0,7840	171,68	172,45	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
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
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4948	14,89	16,62	8,22
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4948	20,97	23,41	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
SINAPI	2587	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	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
Próprio	SDC-ESC-497	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE 1" - BASEADO EM SBC (061551)	M	-	-	-	24,68
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3120	20,97	23,41	7,30
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3120	14,89	16,62	5,18
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	11,18
							12,48
SBC	087016	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBE 1"	M	1,0000	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
Próprio	SDC-ESC-501	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081466)	UN	-	-	-	364,53
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1400	14,89	16,62	2,08
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1400	20,97	23,41	3,27
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,01
							5,59
SINAPI	9908	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	UN	1,0000	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
Próprio	SDC-ESC-503	CAIXA DE GORDURA 972 L, CONCRETO PADRAO GOINFRA IMPERMEABILIZADA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081854)	UN	-	-	-	3.197,86
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	5,3693	14,89	16,62	89,23
GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	6,0790	14,89	16,62	101,03
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	4,9896	20,97	23,41	104,63
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	2,0802	15,88	17,73	36,88
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,8391	20,97	23,41	59,53
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	47,2214	13,24	14,78	625,21
						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
SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	3,5570	6,72	6,72	23,90
SINAPI	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,3872	33,98	33,98	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
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1040	151,96	151,96	167,76
SINAPI	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	32,2963	3,08	3,08	99,47
SINAPI	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	M2	7,0511	70,44	70,44	496,67
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	415,7892	0,72	0,72	299,36
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	2,4203	6,46	6,46	15,63
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
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
SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	4,2758	20,29	20,29	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
						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
Próprio	SDC-ESC-510	CORDÃO DE CONCRETO (CONTORNO DE ÁRVORE) - BASEADO EM SINAPI (103322)	m²	-	-	-	126,59
							129,75

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

FORTE	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

FORTE	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

FORTE	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	KG	0,0850	17,83	17,83	1,51	1,51
SINAPI	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,4857	8,37	8,37	4,06	4,06
SUDECAP	77.50.36	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM REF 11002	KG	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	H	0,2500	3,39	3,39	0,84	0,84
SUDECAP	54.41.17	MÁQUINA DE SOLDA - LOCAÇÃO	H	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	m²	1,1000	29,70	29,70	32,67	32,67
SUDECAP	73.03.08	TUBO AÇO GALV. DIN 2440 E= 3,75MM DN 2" C/COSTURA REF 7696	M	0,7856	67,32	67,32	52,88	52,88
SUDECAP	73.03.10	TUBO AÇO GALV. DIN 2440 E= 4,00MM DN 3" C/COSTURA REF 7694	M	0,9821	99,40	99,40	97,62	97,62
MATERIAL (C) - TOTAL							190,44	190,44

FORTE	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		-	-	34,72	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	110,90	169,90	0,55	0,84
SBC	008512	VERNIZ SPARKLACK MARÍTIMO	GL	0,1200	168,30	168,30	20,19	20,19
MATERIAL (C) - TOTAL							20,74	21,03

FORTE	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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-517	REINSTALAÇÃO DE PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (180491)	M²		-	-	100,56	105,66
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,3187	20,97	23,41	27,65	30,87
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2223	13,24	14,78	16,18	18,06
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							43,83	48,93
SINAPI	2432	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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0173	150,00	150,00	2,59	2,59
CPOS/CDHU	O.13.000.060208	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 1,50 m, h= 0,50 m	UN	2,0500	379,90	379,90	778,79	778,79
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0093	27,39	27,39	0,25	0,25
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,2743	0,72	0,72	8,11	8,11
CPOS/CDHU	S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW	H	1,0000	220,38	220,38	220,38	220,38
MATERIAL (C) - TOTAL							1.013,15	1.013,15

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-550	PLUG 3P+T 63A 220/240V N-4579 STECK - BASEADO EM SBC (062105)	UN	1	-	-	260,97	262,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3580	20,97	23,41	7,50	8,38
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3580	14,89	16,62	5,33	5,94
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					12,83		14,32	
SBC	009023	TOMADA - PLUG 3P+T 63A 220/240V N-4579 STECK	UN	1,0000	248,14	248,14	248,14	248,14
MATERIAL (C) - TOTAL							248,14	248,14

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-551	Tomada 3P+T 63A/220V - BASEADO EM SEDOP (170955)	un	1	-	-	217,30	219,94
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					22,72		25,36	
SEDOP	E00693	Tomada 3P+T 63A/220V	UN	1,0000	194,58	194,58	194,58	194,58
MATERIAL (C) - TOTAL							194,58	194,58

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-552	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C2489)	UN	1	-	-	73,83	77,16
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					28,68		32,01	
SEINFRA	E2115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	1,0000	45,15	45,15	45,15	45,15
MATERIAL (C) - TOTAL							45,15	45,15

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-553	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V - BASEADO EM SEINFRA (C1942)	UN	1	-	-	58,34	59,59
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					10,75		12,00	
SEINFRA	I1683	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	1,0000	47,59	47,59	47,59	47,59
MATERIAL (C) - TOTAL							47,59	47,59

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-555	Minicontator auxiliar - 4na - BASEADO DA CPOS/CDHU (40.10.500)	UN		-	-	108,06	110,15
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,92		20,01	
CPOS/CDHU	P.29.000.042425	Minicontator auxiliar 4 NA para 220 V, corrente alternada, ref. 3RH1140-1AN10 da Siemens ou equivalente	UN	1,0000	90,14	90,14	90,14	90,14
MATERIAL (C) - TOTAL							90,14	90,14

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-558	LUVA CORRER JEI DN 300 - BASEADO DA SBC (052370)	UN	1	480,32	484,48	472,03	475,55
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8470	14,89	16,62	12,61	14,07
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8470	20,97	23,41	17,76	19,82
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					30,37		33,89	
SBC	004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	3,8300	0,19	0,19	0,72	0,72
SEINFRA	I6896	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 300	UN	1,0000	440,94	440,94	440,94	440,94
MATERIAL (C) - TOTAL							441,66	441,66

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-578	TAMPA EM CHAPA METÁLICA XADREZ - BASEADO EM SBC (111130)	KG	1	480,32	484,48	7,82	8,42
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1410	14,89	16,62	2,09	2,34
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	0,1410	20,97	23,41	2,95	3,30
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,04		5,64	
ORSE	582	Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2)	KG	0,1160	24,05	24,05	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-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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,55	9,54
SINAPI	2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,0500	9,04	9,04	9,49	9,49
MATERIAL (C) - TOTAL							9,49	9,49

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 ACO ZINCADO PARA BASE DE ANDAIME INTERNO 1,00x1,00m	UN	2,0000	144,50	144,50	289,00	289,00
MATERIAL (C) - TOTAL							314,23	314,23

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 CPDS/CDHU (04.30.100)	UN				537,90	600,45
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	15,0000	20,97	23,41	314,55	351,15
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	15,0000	14,89	16,62	223,35	249,30
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							537,90	600,45

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-620	CUBA INOX 70X50X35CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (080686)	Un				1.582,08	1.583,71
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3900	20,97	23,41	8,17	9,12
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3900	14,89	16,62	5,80	6,48
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,97	15,60
SEDOP	D00288	Cuba em aço inox (70x70x35cm)	UN	1,0000	1.568,11	1.568,11	1.568,11	1.568,11
MATERIAL (C) - TOTAL							1.568,11	1.568,11

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-625	CHAPIM DE CONCRETO - BASEADO EM SBC (121215)	M				38,86	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	1,16	0,72	1,81	1,12
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0180	150,00	150,00	2,70	2,70
MATERIAL (C) - TOTAL							4,51	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 (ROSÇA: 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 RIGIDO 7/8" PAREDE 1/32 (0,478 KG/M)	M	1,1000	51,06	51,06	56,16	56,16
IOPES	078405	BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 7/8" ESP. 9MM	M	1,1000	7,37	7,37	8,10	8,10
MATERIAL (C) - TOTAL							64,26	64,26

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,68	32,01
SETOP	MATED-11957	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL (TIPO: FLEXÍVEL)/MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE [PEAD]/COR: PRETA/DIÂMETRO: 3")	m	1,0000	7,49	7,49	7,49	7,49
MATERIAL (C) - TOTAL							7,49	7,49

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-700	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 4,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 41,9 M² (PARA 16 CONTRIBUINTES). BASEADO EM SINAPI (98065)	UN				10.179,78	10.262,25
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	1,1168	140,70	143,67	157,13	160,45
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	2,2759	58,12	61,09	132,27	139,03
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,7084	20,97	23,41	56,79	63,40
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,1280	13,24	14,78	28,17	31,45
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							374,36	394,33
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF. 03/2024_PS	M3	0,0205	3.896,29	4.136,04	79,87	84,78
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024	M3	0,7300	2.049,27	2.122,63	1.495,96	1.549,51
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRACO 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.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	SDC-ESC-703	POÇO DE INFILTRAÇÃO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, ALTURA INTERNA = 3,50 M - BASEADO EM SINAPI (98062)	UN				5.381,58	5.433,32
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,7000	140,70	143,67	98,49	100,56
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,4000	58,12	61,09	81,36	85,52
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,8300	20,97	23,41	38,37	42,84
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,4000	13,24	14,78	18,53	20,69
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							236,75	249,61
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0269	3.896,29	4.136,04	104,81	111,25
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,4153	2.049,27	2.122,63	851,06	881,52
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0255	711,32	717,84	18,13	18,30
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3733	215,15	220,00	80,31	82,12
SINAPI	43446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	7,0000	584,36	584,36	4.090,52	4.090,52
MATERIAL (C) - TOTAL							5.144,83	5.183,71

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

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	-	-	103,00	104,08
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	61,55	61,55	3,07	3,07
SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0800	69,74	69,74	5,57	5,57
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 (nhr 7362)	UN	1,0000	15,85	15,85	15,85	15,85
MATERIAL (C) - TOTAL							93,77	93,77

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-708	BASE PARA POÇO DE INFILTRAÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M, PROFUNDIDADE = 2,50M, EXCLUINDO TAMPÃO. - BASEADO EM SINAPI (102142)	UN	1	-	-	4.926,97	4.973,42
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,1151	140,70	143,67	156,89	160,20
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,2726	58,12	61,09	132,08	138,83
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	6,9892	20,97	23,41	146,56	163,61
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,4916	13,24	14,78	72,70	81,16
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,6590	571,49	577,44	376,61	380,53
SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,8759	257,77	265,72	225,78	232,74
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.110,62	1.157,07
SINAPI	12565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, 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	-	-	190,88	191,60
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	61,55	61,55	1,88	1,88

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85		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	0,0875	27,75	27,75	2,42	2,42
SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0500	69,74	69,74	3,48	3,48
Próprio	SDC-ESC-709	LUVA SIMPLES PVC 250MM	UN	1,0000	96,77	96,77	96,77	96,77
SINAPI	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	2,0000	40,06	40,06	80,12	80,12
MATERIAL (C) - TOTAL							184,67	184,67

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-755	TE REDUCAO GALVANIZADO 2,1/2"X1" - BASEADO DA SBC (052306)	UN		-	-	142,85	145,03
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5240	14,89	16,62	7,80	8,70
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5240	20,97	23,41	10,98	12,26
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					18,78		20,96	
SBC	004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	4,7870	0,19	0,19	0,90	0,90
SBC	003937	TE DE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2,1/2" x 1"	UN	1,0000	123,17	123,17	123,17	123,17
MATERIAL (C) - TOTAL							124,07	124,07

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-756	COTOVELO 90 PEX 16mm x 16mm - BASEADO SBC (056480)	UN		-	-	152,16	153,59
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	110,90	1,47	110,90	1,47
Próprio	SDC-ESC-756	Cotovelo Joelho 90° - 16mm X 16mm - Ref: Emmeti	UN	1,0000	30,87	30,87	30,87	30,87
SBC	013082	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 10m	UN	0,3500	3,79	3,79	1,32	1,32
MATERIAL (C) - TOTAL							144,86	153,43

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 FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	M	1,0500	17,89	17,89	18,78	18,78
MATERIAL (C) - TOTAL							18,78	18,78

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-1001	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 3,00 m - BASEADO EM CPOS/CDHU (49.15.100)	M		-	-	3.094,12	3.107,92
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	5,0000	13,24	14,78	66,20	73,90
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					118,62		132,42	
CPOS/CDHU	B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,9020	6,16	6,16	5,55	5,55
CPOS/CDHU	O.13.000.091172	Anel pré moldado em concreto, diâmetro externo de 3,00 m, h= 0,50 m	UN	2,0500	1.338,48	1.338,48	2.743,88	2.743,88
SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0346	150,00	150,00	5,19	5,19
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0186	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	H	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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MATERIAL (C) - TOTAL						1.701,28	1.701,28
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-1013	CONDULETE ALUMINIO "X" 2.1/2" - BASEADA DA SBC (061233)	UN				204,63 206,66
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4890	14,89	16,62	7,28 8,12
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4890	20,97	23,41	10,25 11,44
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						17,53	19,56
SBC	031161	CONDULETE ALUMINIO "X" 2.1/2" COM TAMPA TRAMONTINA	UN	1,0000	187,10	187,10	187,10 187,10
MATERIAL (C) - TOTAL						187,10	187,10
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-001	FECHAMENTO EM LANTERNIM SIMPLES - BASEADO EM SEINFRA (C1600)	m²				30,55 31,80
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2900	13,24	14,78	3,83 4,28
GOINFRA	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,3300	20,97	23,41	6,92 7,72
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						10,75	12,00
SEINFRA	I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Kg	2,1000	9,43	9,43	19,80 19,80
MATERIAL (C) - TOTAL						19,80	19,80
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-002	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - BASEADO EM SEINFRA (C4128)	m²				112,66 120,04
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,5000	20,97	23,41	31,45 35,11
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,5000	13,24	14,78	19,86 22,17
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						51,31	57,28
SINAPI	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	M3	0,0100	572,50	578,16	5,72 5,78
SINAPI	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF. 05/2021	M2	1,0000	26,43	27,78	26,43 27,78
SEINFRA	I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	m²	1,0500	27,81	27,81	29,20 29,20
MATERIAL (C) - TOTAL						61,35	62,76
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-003	REMOÇÃO DE BATE-CADEIRA DE MADEIRA - BASEADO EM EMOP (14.006.0399-A)	M				10,59 11,82
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,8000	13,24	14,78	10,59 11,82
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						10,59	11,82
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-004	PORTA/PORTAO EM ALUMINIO, C/ 2 FOLHAS, DE ABRIR, INCL. FERRAGENS E GUARNICOES - BASEADO EM EMBASA (15.03.22)	m²				610,54 616,41
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,4000	20,97	23,41	8,38 9,36
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	1,2000	20,97	23,41	25,16 28,09
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2000	13,24	14,78	15,88 17,73
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						49,42	55,18
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0180	571,49	577,44	10,28 10,39
EMBASA	D190000053	PORTA/PORTAO EM ALUMINIO (2 FOLHAS) DE ABRIR C/FERRAGENS	m²	1,0000	550,84	550,84	550,84 550,84
MATERIAL (C) - TOTAL						561,12	561,23
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-005	CHUVEIRO COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL, CROMADO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, FORNECIMENTO - BASEADO DA EMOP (18.007.0090-0) E CPOS (44.03.931)	UN				226,87 229,31
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,0000	20,97	23,41	20,97 23,41
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						20,97	23,41
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				789,22 793,26
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	501,74	507,58	5,01 5,07
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						755,01	755,07
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	SDC-ESC-ARQ-011	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO - BASEADO EM ORSE (7228)	UN					15,65	17,47
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,3300	20,97	23,41	6,92	7,72	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6600	13,24	14,78	8,73	9,75	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								15,65	17,47
Próprio	SDC-ESC-ARQ-012	TORNEIRA CROMADA MONOCOMANDO BICA ALTA PARA COZINHA - BASEADO EM ORSE (13683)	UN					951,81	953,80
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5000	13,24	14,78	6,62	7,39	
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								17,10	19,09
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	1,0000	9,41	9,41	9,41	9,41	
ORSE	14491	Torneira cromada monocomando para cozinha, bica alta extraível, com duas funções, Celite, ref.: B5000CVCR ou similar	UN	1,0000	925,30	925,30	925,30	925,30	
MATERIAL (C) - TOTAL								934,71	934,71
Próprio	SDC-ESC-ARQ-013	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA COM ESPESSURA DE 10 MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (14.31.030)	m²					177,77	188,55
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24	
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41	
GOINFRA	0021	SERRALHEIRO	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								92,69	103,47
SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	2,0000	8,02	8,02	16,04	16,04	
SINAPI	11062	PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	M2	1,1000	54,15	54,15	59,56	59,56	
SINAPI	43142	SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MÓDULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTAÇÃO	L	0,0600	146,39	146,39	8,78	8,78	
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								85,08	85,08
Próprio	SDC-ESC-ARQ-014	ASSENTO REBATÍVEL PARA ACOMPANHANTE DE CADEIRANTE MODELO SMART KANGO COR CINZA COM APOIO - BASEADO EM ORSE (7355)	UN					1.224,63	1.225,17
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3500	13,24	14,78	4,63	5,17	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								4,63	5,17
Próprio	SDC-ESC-ARQ-014	ASSENTO REBATÍVEL PARA ACOMPANHANTE DE CADEIRANTE MODELO SMART KANGO COR CINZA COM APOIO	UN	1,0000	1.220,00	1.220,00	1.220,00	1.220,00	
MATERIAL (C) - TOTAL								1.220,00	1.220,00
Próprio	SDC-ESC-ARQ-015	TRANSPLANTE INTERNO DE ÁRVORE COM 45CM<DAP<60CM - BASEADO EM FDE (16.03.456)	UN					2.637,23	2.694,11
GOINFRA	0019	JARDINEIRO	H	8,0000	12,77	14,78	102,16	118,24	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	24,0000	13,24	14,78	317,76	354,72	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								419,92	472,96
ORSE	3800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,1500	3,12	3,12	0,46	0,46	
ORSE	140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	M3	20,0000	22,67	22,67	453,40	453,40	
GOINFRA	0104	AREIA MÉDIA	M3	0,0200	166,89	166,89	3,33	3,33	
SINAPI	44479	CALCÁRIO DOLOMÍTICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,1500	0,17	0,17	0,02	0,02	
CPOS/CDHU	S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW	H	3,5000	220,38	220,38	771,33	771,33	
SUDECAP	50.20.07	CHIFRETOSCAVADEIRA TRACÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	H	2,0000	50,27	52,19	100,54	104,38	
SINAPI	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	3,3700	263,57	263,57	888,23	888,23	
MATERIAL (C) - TOTAL								2.217,31	2.221,15
Próprio	SDC-ESC-ARQ-016	Banco de concreto com encosto largura = 40cm - BASEADO EM ORSE (2409)	UN					26,25	26,25
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00
ORSE	251	Banco de concreto c/ encosto de 1,50 x 0,40m	UN	0,1500	175,00	175,00	26,25	26,25	
MATERIAL (C) - TOTAL								26,25	26,25
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					137,31	141,75
GOINFRA	0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9166670	14,89	16,62	13,64	15,23	
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,9166670	20,97	23,41	19,22	21,45	
SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m³	0,00398230	63,20	69,65	0,25	0,27	
SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M³	0,00584180	63,20	69,65	0,36	0,40	
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								47,53	51,97
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 ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	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: AUTOATARRAXANTE) APLICAÇÃO: MADEIRA/CABEÇA: CHATA PHILIPS/MATERIAL: AÇO/ACABAMENTO: ZINCADO/COMPRIMENTO: 32MM/DIÂMETRO: 3,9MM	UN	3,90495870	0,11	0,11	0,42	0,42
SETOP	MATED-11344	PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO) SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" (7,5X7,5CM) TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	3,84297520	8,32	8,32	31,97	31,97
SETOP	MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM/DIÂMETRO: 3,4MM/QUANTIDADE POR QUILO: 205)	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 FORROS 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 ESPESURA MÁXIMA DE 15CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO/REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL - BASEADO EM SETOP (ED-28338)	m2				11,33	12,66
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,0651	20,97	23,41	1,36	1,52
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0651	20,97	23,41	1,36	1,52
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6509	13,24	14,78	8,61	9,62
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,33	12,66

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-034	BANCO DE ARDÓSIA - BASEADO EM SETOP (ED-48359)	UN				395,37	398,08
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,6800	20,97	23,41	14,25	15,91
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6800	13,24	14,78	9,00	10,05
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							23,25	25,96
GOINFRA	0104	AREIA MÉDIA	M3	0,0243	166,89	166,89	4,05	4,05
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND CP11-32	Kg	7,3000	0,65	0,65	4,74	4,74
SETOP	MATED-4999	BANCO EM ARDÓSIA (COR: NATURAL/TIPO: POLIDO/ESPESURA: 3CM/DIMENSÃO: 32X200CM)	UN	1,0000	363,33	363,33	363,33	363,33
MATERIAL (C) - TOTAL							372,12	372,12

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	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-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				1.976,74	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	M³	0,0050	26,63	131,69	0,13	0,65
SBC	000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	2,3030	1,16	0,72	2,67	1,65
SBC	072751	PORTA MADEIRA CORRER 4 FOLHAS RETA METHA PARA VIDRO	M²	1,0000	874,70	874,70	874,70	874,70
SBC	014213	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 COM CABECA (636 un/kg)	Kg	0,0300	12,21	12,21	0,36	0,36
SBC	004776	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 COM CABECA (109 un/kg)	Kg	0,1100	11,29	11,29	1,24	1,24
SBC	002203	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	UN	2,6660	229,90	0,73	612,91	1,94
GOINFRA	2143	VIDRO TEMPERADO 10 MM S/METAIS - CORTADO E COLOCADO	M²	0,7000	463,41	463,41	324,38	324,38
MATERIAL (C) - TOTAL							1.816,39	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	m	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	M	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	L	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-ARQ-208	REMOÇÃO DE BEBEDOURO - BASEADO EM SETOP (ED-48170)	UN				85,52	95,47
GOINFRA	0011	ENCANADOR	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
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-001	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1.1/4" - BASEADO EM SBC (061551)	M				29,07	30,37
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3120	14,89	16,62	4,64	5,18
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3120	20,97	23,41	6,54	7,30
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,18	12,48
SINAPI	2502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	M	1,0000	17,89	17,89	17,89	17,89
MATERIAL (C) - TOTAL							17,89	17,89
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-002	CONDUTELE 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2577	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	50,49	50,49	50,49	50,49
MATERIAL (C) - TOTAL							50,93	50,93
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-003	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95781)	UN				94,01	95,36
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3226	14,89	16,62	4,80	5,36
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3226	20,97	23,41	6,76	7,55
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,56	12,91
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SIURB	54867	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C COM TAMPA - 2"	UN	1,0000	82,01	82,01	82,01	82,01
MATERIAL (C) - TOTAL							82,45	82,45
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-004	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1.1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (95796)	UN				54,11	56,01
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4578	14,89	16,62	6,81	7,60
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4578	20,97	23,41	9,60	10,71
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,41	18,31
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2576	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	37,26	37,26	37,26	37,26
MATERIAL (C) - TOTAL							37,70	37,70
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-007	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (D.I.O.) PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST PADRÃO 19" - BASEADO EM SEINFRA (C4564)	UN				497,96	507,91
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							85,52	95,47
SEINFRA	8444	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,0000	412,44	412,44	412,44	412,44
MATERIAL (C) - TOTAL							412,44	412,44
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-008	DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TELEBRAS 0,40 X 0,40 X 0,12 M - BASEADO EM ORSE (504)	UN				177,05	183,82
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,7000	20,97	23,41	35,64	39,79
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,7000	13,24	14,78	22,50	25,12
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							58,14	64,91
SINAPI	11251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X 12* CM (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				1.315,64	1.318,62
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	1.289,99	1.289,99	1.289,99	1.289,99
MATERIAL (C) - TOTAL							1.289,99	1.289,99
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)	M				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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

ORSE		11530	Cabo de fibra ótica de 2 vias	m	1,0500	21,49	21,49	22,56	22,56
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL				4,78	5,33		
		MATERIAL (C) - TOTAL				22,56	22,56		
FORTE	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]) TAMP: 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		
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-CBM-017	CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1.1/4"), APARENTE, INCLUSIVE PLACA COM FURO CENTRAL E TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN				44,47	46,66	
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-17872	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1.1/4" [32MM]) TAMP: NÃO INCLUSO	UN	1,0000	19,13	19,13	19,13	19,13	
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				25,64	25,64		
FORTE	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.CL.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta. Ou similar. - BASEADO EM ORSE (13119)	UN				8.085,21	8.088,34	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,7500	14,89	16,62	11,16	12,46	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55	
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL				26,88	30,01		
ORSE	13894	NOBREAK NHS PRIME SENOIDAL, ref. 91.CL.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta. Ou similar.	UN	1,0000	8.058,33	8.058,33	8.058,33	8.058,33	
		MATERIAL (C) - TOTAL				8.058,33	8.058,33		
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-CBM-019	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm - BASEADO EM ORSE (8681)	UN				439,62	447,96	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82	
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL				71,72	80,06		
ORSE	8943	Mini Rack de parede 19" x 5u x 350mm (porta de acrílico)	UN	1,0000	367,90	367,90	367,90	367,90	
		MATERIAL (C) - TOTAL				367,90	367,90		
FORTE	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		
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-CBM-025	CAIXA DE TOMADA DE MESA COM 4 MÓDULOS 2P+T E 02 MÓDULOS RJ45 - BASEADO EM ORSE (10274)	UN				460,98	461,21	
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				1,98	2,21		
SBC	034528	CAIXA DE TOMADA PARA MESA COM REDE E TELEFONIA QMF6-M6 110x220x80mm DUTOTEC	UN	1,0000	459,00	459,00	459,00	459,00	
		MATERIAL (C) - TOTAL				459,00	459,00		
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-CBM-026	CANAleta EM PVC BRANCA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE 105 X 50 MM COM TAMPA COMPRIMENTO 2M - BASEADO EM SETOP (ED-49061)	UN				103,48	103,73	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1600	13,24	14,78	2,11	2,36	
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL				2,11	2,36		
Próprio	SDC-ESC-CBM-026	CANAleta EM PVC BRANCA SEM TAMPA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE 105 X 50 MM COMPRIMENTO 2M	UN	1,0000	75,50	75,50	75,50	75,50	
Próprio	SDC-ESC-CBM-027	TAMPA 65MM PARA CANALETA EM PVC BRANCA 105 X 50 MM COMPRIMENTO 2M	UN	1,0000	25,87	25,87	25,87	25,87	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76, VILA VITÓRIA II, CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MATERIAL (C) - TOTAL						101,37	101,37
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-CBM-027	CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2"), APARENTE, INCLUSIVE PLACA COM FURO CENTRAL E TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN				67,07 69,26
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5254	14,89	16,62	7,82
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5254	20,97	23,41	11,01
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
SETOP	MATED-17874	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L") DIÂMETRO DO ENCAIXE: 2" [50MM] TAMPÃO: NÃO INCLUSO	UN	1,0000	41,73	41,73	41,73
SUDECAP	74.21.75	TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO REDONDO WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	6,07	6,07	6,07
MATERIAL (C) - TOTAL						48,24	48,24
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-CBM-046	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBO, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-7251)	UN				28,02 28,49
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1111	14,89	16,62	1,65
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1111	20,97	23,41	2,32
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						3,97	4,44
SETOP	MATED-7740	ELETRODUTO FLEXÍVEL (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC PRETO) DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/2"	m	1,1000	21,87	21,87	24,05
MATERIAL (C) - TOTAL						24,05	24,05
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					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
GOINFRA	0005	SERVEANTE	H	2,0000	13,24	14,78	26,48
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
MATERIAL (C) - TOTAL						642,02	642,02
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-CBM-051	DIO COMPLETO 19" 12 FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADA EM SINAPI (98301)	UN				630,72 656,11
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	6,2007	14,89	16,62	92,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	6,0070	20,97	23,41	125,96
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						218,28	243,67
SEINFRA	18444	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,0000	412,44	412,44	412,44
MATERIAL (C) - TOTAL						412,44	412,44
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-CBM-100	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS - BASEADO EM SEINFRA (C3765)	UN				784,52 794,47
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,5000	20,97	23,41	52,42
GOINFRA	0005	SERVEANTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						85,52	95,47
SEINFRA	16829	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN	1,0000	699,00	699,00	699,00
MATERIAL (C) - TOTAL						699,00	699,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-CBM-102	Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS PRIME SENOIDAL, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta. Ou similar. - BASEADO EM ORSE (13119)	UN				8.083,98 8.086,96
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	20,97	23,41	15,72
GOINFRA	0005	SERVEANTE	H	0,7500	13,24	14,78	9,93
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						25,65	28,63
ORSE	13894	NBREAK NHS PRIME SENOIDAL, ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETH). Cor preta. Ou similar.	UN	1,0000	8.058,33	8.058,33	8.058,33
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.	
Próprio	SDC-ESC-CLM-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO - BASEADO EM CPOS/CDHU (6L10.400 E 6L10.402)	M2				6.203,98 6.211,07
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,7000	14,89	16,62	25,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,7000	20,97	23,41	35,64
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
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.	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	SDC-ESC-CLM-002	Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 3/4" (19,05mm) - BASEADO EM ORSE (11505)	M					61,23	61,85
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1540	20,97	23,41		3,22	3,60
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1540	13,24	14,78		2,03	2,27
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,25	5,87
ORSE	1704	Pasta p/ soldar	Kg	0,0010	50,00	50,00		0,05	0,05
ORSE	2023	Solda branca preparada 30/70	kg	0,0010	26,57	26,57		0,02	0,02
ORSE	7467	Tubo de cobre flexível Ø 3/4" - 19,05mm, e= 1mm	M	1,1000	50,83	50,83		55,91	55,91
MATERIAL (C) - TOTAL								55,98	55,98

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-CLM-003	CAIXA DE FILTRAGEM NOVABOX-100 (FILTRO G4+CARVAO ATIVADO) - BASEADO EM SBC (070486)	UN				898,44	908,24	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,3510	14,89	16,62	35,00	39,07	
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,3510	20,97	23,41	49,30	55,03	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								84,30	94,10
SBC	005236	CAIXA DE FILTRAGEM NOVABOX-100 (FILTRO G4+CARVAO ATIVADO)	UN	1,0000	814,14	814,14	814,14	814,14	
MATERIAL (C) - TOTAL								814,14	814,14

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

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-006	JOELHO FERRO FUNDIDO D=150MM (6") - BASEADO EM SEINFRA (C1538)	UN				380,31	388,65
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
SINAPI	318	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	UN	2,0000	20,22	20,22	40,44	40,44
SEINFRA	11286	JOELHO FERRO FUNDIDO 150MM	UN	1,0000	266,87	266,87	266,87	266,87
SEINFRA	11350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0328	39,32	39,32	1,28	1,28
					MATERIAL (C) - TOTAL		308,59	308,59
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-007	Ralo hemisférico em f" f", tipo abacaxi Ø 75mm - Baseado em ORSE (9752)	UN				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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-010	LUVA DE CORRER, PVC, JEI - DN 350 MM - BASEADO DA SINAPI (89679)	UN				457,04	458,36
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
SEINFRA	16897	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 350	UN	1,0000	440,94	440,94	440,94	440,94
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, 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		445,79	445,79
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-012	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC, JUNTA ELÁSTICA, DN 350 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (104064)	UN				1.470,74	1.471,35
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2631	13,24	14,78	3,48	3,88
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0842	20,97	23,41	1,76	1,97
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,24	5,85
SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	10,45	10,45	10,45	10,45
SEINFRA	16869	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 350	UN	1,0000	1.452,63	1.452,63	1.452,63	1.452,63
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0875	27,75	27,75	2,42	2,42
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.465,50	1.465,50
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANEL PRÉ-MOLDADO DE COCNETO ARMADO, DN 200 CM, ALTURA DE 50 CM - BASEADO EM SINAPI (98062)	UN				817,32	819,61
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2053	13,24	14,78	2,71	3,03
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2612	20,97	23,41	5,47	6,11
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,18	9,14
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	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	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0804	140,70	143,67	11,31	11,55
SINAPI	12565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	763,27	763,27	763,27	763,27
					MATERIAL (C) - TOTAL		809,14	810,47
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-014	TE DE FERRO FUNDIDO D=150X150mm (6"X6") - BASEADO EM SEINFRA (C2421)	UN				109,27	118,04
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,1000	14,89	16,62	31,26	34,90
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,1000	20,97	23,41	44,03	49,16
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		75,29	84,06
SINAPI	318	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	UN	1,0000	20,22	20,22	20,22	20,22
SEINFRA	11350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,1750	39,32	39,32	6,88	6,88
SEINFRA	11989	TE FERRO FUNDIDO - 150X150MM	KG	0,1750	39,32	39,32	6,88	6,88

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBARA
CRE CRE-ITUMBARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MATERIAL (C) - TOTAL							33,98	33,98
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-015	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL PVC SOLDADAVEL 25mm - BASEADO EM SBC (052516)	UN				54,98	57,07
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5010	14,89	16,62	7,45	8,32
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5010	20,97	23,41	10,50	11,72
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,95	20,04
SINAPI	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0660	8,74	8,74	0,57	0,57
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0040	3,09	3,09	0,01	0,01
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	69,74	69,74	0,55	0,55
SBC	053714	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL PVC, SOLDADAVEL 25mm	UN	1,0000	35,90	35,90	35,90	35,90
MATERIAL (C) - TOTAL							37,03	37,03
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-016	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL PVC SOLDADAVEL 32mm - BASEADO EM SBC (052516)	UN				72,38	74,70
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5550	14,89	16,62	8,26	9,22
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5550	20,97	23,41	11,63	12,99
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,89	22,21
SINAPI	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0940	8,74	8,74	0,82	0,82
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0060	3,09	3,09	0,01	0,01
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	69,74	69,74	0,76	0,76
SBC	053715	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL PVC, SOLDADAVEL 32mm	UN	1,0000	50,90	50,90	50,90	50,90
MATERIAL (C) - TOTAL							52,49	52,49
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-017	BOMBA SCHNEIDER HIPPO 6 NF 2 20 CV TRIFÁSICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (102123)	UN				42.905,13	42.923,37
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42	10,52
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,2890	20,97	23,41	68,97	76,99
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42	10,52
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	3,2890	20,97	23,41	68,97	76,99
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							156,78	175,02
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
Próprio	SDC-ESC-DRE-017	BOMBA SCHNEIDER HIPPO 6 NF 2 20 CV TRIFÁSICA	UN	1,0000	42.740,68	42.740,68	42.740,68	42.740,68
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,33	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							42.748,35	42.748,35
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-018	JOELHO 90 SERIE NORMAL PVC 200MM - BASEADO EM SBC (054328)	UN				249,38	251,70
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5550	14,89	16,62	8,26	9,22
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5550	20,97	23,41	11,63	12,99
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,89	22,21
SINAPI	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0940	8,74	8,74	0,82	0,82
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0060	3,09	3,09	0,01	0,01
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	69,74	69,74	0,76	0,76
SBC	005132	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 200mm	UN	1,0000	227,90	227,90	227,90	227,90
MATERIAL (C) - TOTAL							229,49	229,49
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-019	SENSOR DE NIVEL - BASEADO EM EMBASA (26.02.50)	UN				101,84	106,72
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							41,94	46,82
EMBASA	J040001401	SENSOR DE NIVEL TIPO BOLA	UN	1,0000	59,90	59,90	59,90	59,90
MATERIAL (C) - TOTAL							59,90	59,90
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-020	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO DE 0,50M, DIAMETRO INTERNO DE 2,5M E ALTURA DE 2,5M (BASEADO EM 98063 SINAPI)	UN				4.625,60	4.665,63
GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	0,2453	219,14	222,22	53,75	54,51
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0167	711,32	717,84	11,87	11,98
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,3588	20,97	23,41	28,49	31,80
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,3417	2.049,27	2.122,63	700,23	725,30
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0140	3.896,29	4.136,04	54,54	57,90
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,5112	215,15	220,00	109,98	112,46

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,1083	58,12	61,09	64,41	67,70
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0677	13,24	14,78	14,13	15,78
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.037,40	1.077,43
SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,0000	717,64	717,64	3.588,20	3.588,20
MATERIAL (C) - TOTAL							3.588,20	3.588,20

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-021	LUVA DE CORRER, JE, DN 300 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 89779 SINAPI)	UN				577,01	582,30
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,2700	14,89	16,62	18,91	21,10
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,2700	20,97	23,41	26,63	29,73
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							45,54	50,83
SINAPI	3843	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 300 MM	UN	1,0000	522,04	522,04	522,04	522,04
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,3400	27,75	27,75	9,43	9,43
MATERIAL (C) - TOTAL							531,47	531,47

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-022	LUVA DE CORRER, JE, DN 400 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 89779 SINAPI)	UN				1.261,59	1.268,64
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
SEINFRA	13009	LUVA DE CORRER OCRE DN 400	UN	2,0000	594,12	594,12	1.188,24	1.188,24
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E 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							1.201,00	1.201,00

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/M². 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/M². AF_03/2024_PS	M3	0,0102	3.896,29	4.136,04	39,74	42,18
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3737	215,15	220,00	80,40	82,21
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,8102	58,12	61,09	47,08	49,49
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3975	13,24	14,78	5,26	5,87
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							987,80	1.019,75
SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,0000	717,64	717,64	2.152,92	2.152,92
MATERIAL (C) - TOTAL							2.152,92	2.152,92

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				5.368,83	5.401,37
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/M². 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/M². AF_03/2024_PS	M3	0,0097	3.896,29	4.136,04	37,79	40,11
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3565	215,15	220,00	76,70	78,43
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7730	58,12	61,09	44,92	47,22
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,3793	140,70	143,67	53,36	54,49
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3793	13,24	14,78	5,02	5,60
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.062,96	1.095,50

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	12568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,0000	1.435,29	1.435,29	4.305,87	4.305,87
MATERIAL (C) - TOTAL							4.305,87	4.305,87

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-031	POÇO DE VISITA TIPO A, D= 1100MM - PADRÃO SUDECAP - BASEADO EM SUDECAP (19.18.08)	UN				4.086,66	4.282,29
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6100	13,24	14,78	8,07	9,01
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,36	16,03
SUDECAP	40.22.10	ACO CA-50, D<= 12,7MM - CORTE, DOBRAMENTO, COLOCACAO	Kg	24,8000	11,18	11,60	277,26	287,68
SUDECAP	40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m³	0,0278	596,54	607,64	16,58	16,89
SUDECAP	50.20.07	CHI/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	H	0,0606	50,27	52,19	3,04	3,16
SUDECAP	50.20.06	CHP/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	H	0,2424	127,40	129,32	30,88	31,34
SUDECAP	40.10.23	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	2,7100	709,83	728,78	1.923,63	1.974,99
SUDECAP	40.20.17	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	UN	22,0400	81,82	87,70	1.803,31	1.932,90
SUDECAP	40.32.22	REGULARIZAÇÃO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	UN	3,0400	5,79	6,35	17,60	19,30
MATERIAL (C) - TOTAL							4.072,30	4.266,26

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-035	COTOVELO 90 GALVANIZADO 6"" - BASEADO EM SBC (070635)	UN				1.033,27	1.036,92
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8740	20,97	23,41	18,32	20,46
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8740	14,89	16,62	13,01	14,52
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							31,33	34,98
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,2240	9,41	9,41	2,10	2,10
SBC	005133	COTOVELO 90 GALVANIZADO 6"	UN	1,0000	999,84	999,84	999,84	999,84
MATERIAL (C) - TOTAL							1.001,94	1.001,94

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-036	POÇO DE INFILTRAÇÃO EM ANEL DE CONCRETO, DIÂMETRO INTERNO = 3,0 M E ALTURA = 2,7 M - BASEADO EM SINAPI (98065)	UN				6.760,10	6.822,95
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,0313	20,97	23,41	42,59	47,55
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,5960	13,24	14,78	21,13	23,58
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							63,72	71,13
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0223	711,32	717,84	15,86	16,00
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,5480	2.049,27	2.122,63	1.122,99	1.163,20
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	0,7942	215,15	220,00	170,87	174,72
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,7069	58,12	61,09	99,20	104,27
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,8376	140,70	143,67	117,85	120,33
SINAPI	43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1,0000	86,11	86,11	86,11	86,11
SINAPI	43448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,0000	1.004,70	1.004,70	5.023,50	5.023,50
MATERIAL (C) - TOTAL							6.696,38	6.751,82

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-048	Conjunto motor-bomba submersível, Q= 9,1 a 113,6m³/h, Hman= 20 a 15 mca, potência 10 cv - Baseado em CPOS/CDHU (43.11.410)	UN				28.818,65	28.852,01
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	8,0000	14,89	16,62	119,12	132,96
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	4,0000	20,97	23,41	83,88	93,64
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	4,0000	20,97	23,41	83,88	93,64
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							286,88	320,24
CPOS/CDHU	P.11.000.066588	Motor-bomba submersível, potência 10cv; ref. KSB/KRT K100-251/74XG ou equivalente	UN	1,0000	28.531,77	28.531,77	28.531,77	28.531,77
MATERIAL (C) - TOTAL							28.531,77	28.531,77

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-DRE-320	RALO HEMISFÉRICO ABACAXI 150MM - (BASEADO 054248 SBC)	UN				55,67	58,28
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6540	13,24	14,78	8,65	9,66
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,6540	20,97	23,41	13,71	15,31
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							22,36	24,97
SBC	000219	RALO GRELHA ABACAXI FERRO FUNDIDO SEMI ESFERICO 150mm	UN	1,0000	33,31	33,31	33,31	33,31
MATERIAL (C) - TOTAL							33,31	33,31

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	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-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
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
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
Próprio	SDC-ESC-ELE-004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN				151,66	154,15
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		21,41	23,90
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2583	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	129,81	129,81	129,81	129,81
					MATERIAL (C) - TOTAL		130,25	130,25
Próprio	SDC-ESC-ELE-005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM, APARENTE - BASEADO EM SINAPI (95797)	UN				75,22	77,71
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89	9,92
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52	13,98
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		21,41	23,90
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44
SINAPI	2596	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	53,37	53,37	53,37	53,37
					MATERIAL (C) - TOTAL		53,81	53,81
Próprio	SDC-ESC-ELE-006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR PRESENÇA, ALCANCE DE ATÉ 12M - BASEADO EM SBC (067100)	UN				125,93	135,28
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,3510	20,97	23,41	49,30	55,03
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,3510	13,24	14,78	31,12	34,74
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		80,42	89,77
SBC	202062	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO ALCANCE 12M PASSIVO- IVP 3000 CF INTELBRAS	UN	1,0000	45,51	45,51	45,51	45,51
					MATERIAL (C) - TOTAL		45,51	45,51
Próprio	SDC-ESC-ELE-007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOCELULA, CAPACIDADE DE 1000W - BASEADO EM SIURR (9083051)	UN				89,24	95,50
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		53,78	60,04
SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	35,46	35,46	35,46	35,46

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MATERIAL (C) - TOTAL						35,46	35,46
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					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
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,5000	20,97	23,41	31,45
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,0000	13,24	14,78	39,72
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							81,65
CPOS/CDHU	P.04.000.040119	Poste telescópico reto em aço galvanizado a fogo, altura de 4 m, com base, chumbadores, porcas e arruelas	UN	1,0000	656,24	656,24	656,24
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
CPOS/CDHU	S.01.000.080351	Guindauto MUNCN M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,4500	245,44	245,44	110,44
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	190,0800	0,72	0,72	136,85
SINAPI	0370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3500	150,00	150,00	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
MATERIAL (C) - TOTAL							1.019,79
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					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
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	6,0000	14,89	16,62	89,34
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	6,0000	20,97	23,41	125,82
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
SETOP	MATED-19556	BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO) APLICAÇÃO: BARRAMENTO	Kg	4,0000	173,28	173,28	693,12
MATERIAL (C) - TOTAL							2.089,84
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-ELE-011	Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar) - BASEADO EM ORSE (9526)	UN				9,53
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83
ORSE	3625	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	UN	1,0000	2,70	2,70	2,70
MATERIAL (C) - TOTAL							2,70
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					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
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5973	14,89	16,62	8,89
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5973	20,97	23,41	12,52
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
SINAPI	2571	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	47,37	47,37	47,37
MATERIAL (C) - TOTAL							47,81
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-ELE-013	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (69.09.300)	UN				501,17
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8000	14,89	16,62	11,91
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,68
CPOS/CDHU	P.10.000.030519	Voice panel 50 portas categoria 3, com sistema de fixação por parafuso ou encaixe, ref. Furukawa, ou Sollan ou equivalente	UN	1,0000	472,49	472,49	472,49
MATERIAL (C) - TOTAL							472,49
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					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
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,7000	20,97	23,41	35,64
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,7000	13,24	14,78	22,50
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							58,14
SIURB	55048	ELETROCALHA PERF. PRÉ ZINCADA CH14 - 200X100MM	M	1,2500	88,04	88,04	110,05
SIURB	55029	TAMPA P/ ELETROCALHA PRÉ ZINCADA - 200MM	M	1,2500	22,81	22,81	28,51
MATERIAL (C) - TOTAL							138,56
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					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				86,44
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83
ORSE	12158	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	79,61	79,61	79,61

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MATERIAL (C) - TOTAL						79,61	79,61
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					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
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1500	13,24	14,78	1,98
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							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
MATERIAL (C) - TOTAL							33,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					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				118,30
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83
ORSE	12155	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	111,47	111,47	111,47
MATERIAL (C) - TOTAL							111,47
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					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
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83
ORSE	3999	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
MATERIAL (C) - TOTAL							30,45
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-ELE-019	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (8687)	UN				36,78
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83
ORSE	4096	Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,0000	29,95	29,95	29,95
MATERIAL (C) - TOTAL							29,95
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					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
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,26
ORSE	3561	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	cartel	0,6000	5,00	5,00	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
MATERIAL (C) - TOTAL							65,84
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-ELE-021	Curva horizontal 75 x 50mm para eletrocalha metálica - Baseado em SEDOP (1716018)	UN				65,32
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,16
SUDECAP	74.51.30	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX 01/4"	UN	16,0000	0,15	0,15	2,40
SEDOP	E00870	Curva horizontal 75 x 50mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	31,80	31,80	31,80
SINAPI	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPIMENTO 1/2"	UN	16,0000	0,24	0,24	3,84
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,0000	0,33	0,33	5,28
SEDOP	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	3,71	3,71	14,84
MATERIAL (C) - TOTAL							58,16
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					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
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83
ORSE	9768	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,0000	17,75	17,75	17,75
MATERIAL (C) - TOTAL							17,75
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					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
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97
							23,41

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 ELETROLITICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1,0000	5,16	5,16	5,16	5,16
					MATERIAL (C) - TOTAL		5,16	5,16

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	cartel	0,6000	5,00	5,00	3,00	3,00
ORSE	3632	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000mm, peso, 1,47Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	44,20	44,20	44,20	44,20
					MATERIAL (C) - TOTAL		47,20	47,20

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-027	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 70 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A - BASEADO EM SETOP (ED-14204)	UN				1.571,23	1.575,61
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,0476	14,89	16,62	15,59	17,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0476	20,97	23,41	21,96	24,52
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		37,55	41,93
SETOP	MATED-11922	BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN/TIPO: NEUTRO/TERRA/POLOS/TERMINAIS: 12)	UN	2,0000	13,85	13,85	27,70	27,70
SETOP	MATED-17117	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 70 DISJUNTORES DIN/MATERIAL: CHAPA METÁLICA/BARRAMENTO: 225A TRIFÁSICO-INCLUSO/TIPO: SOBREPOR)	UN	1,0000	1.505,98	1.505,98	1.505,98	1.505,98
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.533,68	1.533,68

FORTE	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

FORTE	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

FORTE	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

FORTE	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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 PERFORADA - BASEADO EM SEDOP (1716016)	UN				72,19	72,82
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	12,30	12,30	12,30	12,30
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							66,82	66,82

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-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	1.582,00
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 MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3500	150,00	150,00	52,50	52,50
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,2900	27,39	27,39	7,94	7,94
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	190,0800	0,72	0,72	136,85	136,85
CPOS/CDHU	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,4500	245,44	245,44	110,44	110,44
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,4800	116,31	116,31	55,82	55,82
CPOS/CDHU	S.05.000.040132	Poste telecônico reto em aço galvanizado a fogo, altura de 7 m, com base, chumbadores, porcas e arruelas	UN	1,0000	1.074,80	1.074,80	1.074,80	1.074,80
MATERIAL (C) - TOTAL							1.438,35	1.438,35

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-039	CABO DE COBRE BLINDADO 2X1,5MM² - BASEADO EM ORSE (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/ita de cobre, 2 x 1,5mm² - tensão:1kv	m	1,0000	7,85	7,85	7,85	7,85
MATERIAL (C) - TOTAL							7,85	7,85

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE			CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SETOP	MATED-17025	DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR/CURVA/C)CORRENTE: 63AII MÁX: 4,5KA/6KA)	UN	1,0000	18,09	18,09	18,09	18,09
MATERIAL (C) - TOTAL							21,03	21,29

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-044	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 16A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071450)	UN				718,63	721,13
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
SIURB	54101	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL - 30MA/230V - 2 PÓLOS - 16A	UN	1,0000	697,12	697,12	697,12	697,12
MATERIAL (C) - TOTAL							697,12	697,12

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-047	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) BIPOLAR 10A - BASEADO EM SETOP (ED-5437)	UN				73,15	74,54
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1078	14,89	16,62	1,60	1,79
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2157	20,97	23,41	4,52	5,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,12	6,83
SETOP	ED-34437	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	UN	4,0000	1,76	1,93	7,04	7,72
Próprio	SDC.ESC.ELE.047	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) BIPOLAR 10A	UN	1,0000	59,99	59,99	59,99	59,99
MATERIAL (C) - TOTAL							67,03	67,71

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-048	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TRIPOLAR DE 32A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071451)	UN				218,75	221,25
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,51	24,01
ORSE	8286	Disjuntor DR 3 x 32 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, da Siemens ou similar	UN	1,0000	197,24	197,24	197,24	197,24
MATERIAL (C) - TOTAL							197,24	197,24

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-049	QUADRO DE COMANDO 1200X800X350 MM - BASEADO EM SETOP (ED-7523)	UN				1.178,91	1.189,09
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,4400	14,89	16,62	36,33	40,55
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,4400	20,97	23,41	51,16	57,12
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							87,49	97,67
Próprio	SDC.ESC.ELE.049	QUADRO DE COMANDO 1200X800X350 MM	UN	1,0000	1.091,42	1.091,42	1.091,42	1.091,42
MATERIAL (C) - TOTAL							1.091,42	1.091,42

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-050	Inversor de frequência trifásico para até 10HP - BASEADO DA ORSE (3821)	UN				4.653,03	4.655,24
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
ORSE	3017	Inversor de frequência trifásico 220V para até 10HP - Telemecanick ou similar	UN	1,0000	4.634,00	4.634,00	4.634,00	4.634,00
MATERIAL (C) - TOTAL							4.634,00	4.634,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE			CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85		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-051	DISJUNTOR-MOTOR ATE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO DA SINAPI (93655)	UN				308,26	308,54
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0663	14,89	16,62	0,98	1,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0663	20,97	23,41	1,39	1,55
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,37	2,65
SETOP	MATED-17410	DISJUNTOR MOTOR (TIPO: TRIPOLAR)FAIXA DE AJUSTE: 20-25A(ICU: 50KA EM 380/400V)	UN	1,0000	304,51	304,51	304,51	304,51
SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	1,38	1,38	1,38	1,38
MATERIAL (C) - TOTAL							305,89	305,89

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-052	INVERSOR DE FREQUENCIA PORTENCIA 25 A 30 CV - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.191)	UN				19.708,32	19.714,99
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,6000	14,89	16,62	23,82	26,59
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,6000	20,97	23,41	33,55	37,45
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							57,37	64,04
SETOP	MATED-17410	DISJUNTOR MOTOR (TIPO: TRIPOLAR)FAIXA DE AJUSTE: 20-25A(ICU: 50KA EM 380/400V)	UN	1,0000	304,51	304,51	304,51	304,51
CPOS/CDHU	P.17.000.041098	Inversor de frequência, com potência de 25 a 30 CV, referência Weg ou equivalente	UN	1,0000	19.346,44	19.346,44	19.346,44	19.346,44
MATERIAL (C) - TOTAL							19.650,95	19.650,95

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-053	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 30X30 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)	UN				240,80	246,69
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,4120	14,89	16,62	21,02	23,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,4120	20,97	23,41	29,60	33,05
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							50,62	56,51
SINAPI	41627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1,0000	189,66	189,66	189,66	189,66
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0045	115,70	115,70	0,52	0,52
MATERIAL (C) - TOTAL							190,18	190,18

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-054	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 20X20 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)	UN				176,94	182,83
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,4120	14,89	16,62	21,02	23,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,4120	20,97	23,41	29,60	33,05
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							50,62	56,51
SIURB	54850	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 20 X 20 CM	UN	1,0000	126,09	126,09	126,09	126,09
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0020	115,70	115,70	0,23	0,23
MATERIAL (C) - TOTAL							126,32	126,32

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-055	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 50X50 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)	UN				251,24	257,13
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,4120	14,89	16,62	21,02	23,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,4120	20,97	23,41	29,60	33,05
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							50,62	56,51
SIURB	54853	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 50 X 50 CM	UN	1,0000	199,18	199,18	199,18	199,18
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	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.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-069	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL - BASEADO EM SBC (064568)	UN				152,88	156,72
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,9200	14,89	16,62	13,69	15,29
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,9200	20,97	23,41	19,29	21,53
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								32,98	36,82
	SBC	036577	RELE DE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL CAA ELETRONICA	UN	1,0000	119,90	119,90	119,90	119,90
MATERIAL (C) - TOTAL								119,90	119,90

MATERIAL (C) - TOTAL							1.729,34	1.729,34
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-070	CAIXA PASSAGEM 15X15 CM EM CONCRETO COM TAMPA - BASEADO EM ORSE (5964)	UN				14,41	14,83
GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	m3	0,0225	2,41	2,46	0,05	0,05
GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	0,0094	3,80	4,17	0,03	0,03
GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,0188	47,33	49,37	0,88	0,92
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,96	1,00
GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,0225	87,57	89,68	1,97	2,01
GOINFRA	60515	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=15 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	0,0098	547,21	551,18	5,36	5,39
GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	0,1200	51,03	53,66	6,12	6,43
MATERIAL (C) - TOTAL							13,45	13,83

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

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	Próprio	SDC-ESC-ELE-072	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR 35 A 41W - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.31.040)	UN				326,17	327,84
	GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,33	16,00
	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,0100	9,00	9,00	0,09	0,09
	CPOS/CDHU	P.15.000.034118	Lumindria 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, LH42-S4000840 da Lumicenter ou equivalente	UN	1,0000	311,75	311,75	311,75	311,75
MATERIAL (C) - TOTAL								311,84	311,84

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-074	PLAQUETA INDICATIVA DE PVC 8 X 12CM - BASEADO EM SIURB (9014050)	UN				12,50	12,93
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,72	4,15
SIURB	56159	PLAQUETA INDICATIVA DE PVC 8X12CM	UN	1,0000	8,78	8,78	8,78	8,78
					MATERIAL (C) - TOTAL		8,78	8,78

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-075	INVERSOR DE FREQUENCIA POTENCIA 10 CV - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.191)	UN				6.928,69	6.933,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 60 X 60 CM	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	M3	0,0125	115,70	115,70	1,44	1,44
					MATERIAL (C) - TOTAL		272,04	272,04

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-077	CAIXA DE PISO 4"X4" EM ALUMÍNIO - BASEADO EM SEINFRA (C5176)	UN				40,09	41,96
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4500	14,89	16,62	6,70	7,47
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		16,13	18,00
SEINFRA	II0251	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 (I201002038)	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

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.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	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-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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	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 FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO "DHC" 15KV CAP NOMINAL DA BASE 300 A CLASSE 2 TIPO C. NBR 7282 E NBL 95/110 kV	UN	1,0000	363,25	363,25	363,25	363,25
MATERIAL (C) - TOTAL							363,25	363,25

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

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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 300W - EMBASA (60.07.49)	UN				754,80	758,13
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
ORSE	13792	Refletor Slim LED 300W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	1,0000	726,12	726,12	726,12	726,12
MATERIAL (C) - TOTAL							726,12	726,12

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-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 100X75 para 75x50mm - 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	M	1,0000	15,90	15,90	15,90	15,90
MATERIAL (C) - TOTAL							15,90	15,90

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-098	LUMINÁRIA ARANDELA LED 15W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071615)	M				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-099	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS - BASEADO EM SETOP (ED-34470)	UN				83,85	84,54
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0582	14,89	16,62	0,86	0,96
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1164	20,97	23,41	2,44	2,72
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,30	3,68
SETOP	ED-34442	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 35MM2	UN	1,0000	4,54	4,85	4,54	4,85
SETOP	MATED-17027	DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR/CURVAC)CORRENTE: 100A MÁX: 10KA)	UN	1,0000	76,01	76,01	76,01	76,01
MATERIAL (C) - TOTAL							80,55	80,86

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-101	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR-(50A), 30MA - BASEADO EM COMPESA (71.05.091U)	UN				220,48	222,15
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,33	16,00
COMPESA	SINAPI00039457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,0000	206,15	206,15	206,15	206,15
MATERIAL (C) - TOTAL							206,15	206,15

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-102	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN				778,78	785,13

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							54,62	60,97
CPOS/CDHU	P.18.000.050279	Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on de 150 A, QDSTG-U II, ref. 904509 da Cemar ou equivalente	UN	1,0000	724,16	724,16	724,16	724,16
MATERIAL (C) - TOTAL							724,16	724,16

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-103	QUADRO DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 30 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	m	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)	M				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	m	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-106	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071451)	UN				168,78	171,28
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
SETOP	MATED-15234	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR CORRENTE: 40A SENSIBILIDADE: 30MA)	UN	1,0000	147,27	147,27	147,27	147,27
MATERIAL (C) - TOTAL							147,27	147,27

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-107	CURVA VERTICAL, EXTERNA, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - BASEADO EM EMOP (15.018.0682-A)	UN				38,50	40,59
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
EMOP	12064	CURVA VERTICAL EXTERNA 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-Z INCADA	UN	1,0000	20,58	20,58	20,58	20,58
MATERIAL (C) - TOTAL							20,58	20,58

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-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-109	CURVA VERTICAL, EXTERNA, 45°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO - BASEADO EM EMOP (15.018.0682-A)	UN				31,27	33,26
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	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
EMOP	12046	CURVA VERTICAL EXTERNA 45°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-Z ZINCADA	UN	1,0000	14,17	14,17	14,17	14,17
MATERIAL (C) - TOTAL							14,17	14,17

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	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-110	CURVA VERTICAL, INTERNA, 45°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM EMOP (15.018,0682-A)	UN				39,94	41,93
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	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
EMOP	12082	CURVA VERTICAL INTERNA 45°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-Z INCADA	UN	1,0000	22,84	22,84	22,84	22,84
					MATERIAL (C) - TOTAL		22,84	22,84
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-111	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 100 x 100 x 3000 mm - BASEADO EM ORSE (12599)	UN				122,91	124,51
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	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
ORSE	13399	Eletrocalha metálica lisa, zincada, 100 x 100 x 3000 mm	UN	1,0000	109,24	109,24	109,24	109,24
					MATERIAL (C) - TOTAL		109,24	109,24
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-112	BARRA DE COBRE 1" X 5/16" (1,815 KG/M) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070261)	M				277,93	280,60
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	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	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1,8150	140,51	140,51	255,02	255,02
					MATERIAL (C) - TOTAL		255,02	255,02
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-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 ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM, PRE-ZI NCADA	UN	1,0000	7,83	7,83	7,83	7,83
					MATERIAL (C) - TOTAL		7,83	7,83
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-118	CURVA VERTICAL EXTERNA 45° PARA ELETROCALHA 100X100 MM - BASEADO EM ORSE (12959)	UN				21,00	21,80
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	12046	CURVA VERTICAL EXTERNA 45°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-Z ZINCADA	UN	1,0000	14,17	14,17	14,17	14,17
					MATERIAL (C) - TOTAL		14,17	14,17
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-119	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA 100X100 MM - BASEADO EM ORSE (12959)	UN				27,41	28,21
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	12064	CURVA VERTICAL EXTERNA 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-Z INCADA	UN	1,0000	20,58	20,58	20,58	20,58
					MATERIAL (C) - TOTAL		20,58	20,58
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	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-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	KG	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.	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

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-122	EMENDA EM "T" HORIZONTAL 90° PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 12557 ORSE)	UN				14,03	14,83
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,63
ORSE	3628	Junção interna tipo "T" para perfilado, ref. Mopa ou similar	UN	1,0000	7,20	7,20	7,20	7,20
MATERIAL (C) - TOTAL							7,20	7,20

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	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				19,13	19,93
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
SBC	003510	PERFILADO - CURVA HORIZONTAL OU VERTICAL 38x38mm CHAPA 16	UN	1,0000	12,30	12,30	12,30	12,30
MATERIAL (C) - TOTAL							12,30	12,30

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	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				1.231,17	1.233,31
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	1.212,86	1.212,86	1.212,86	1.212,86
MATERIAL (C) - TOTAL							1.212,86	1.212,86

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	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 DIÂMETRO 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.	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				145,84	147,46
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
EMBASA	M101450130	CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM ALUMINIO, C/ DUAS ENTRADAS (C,LL,LR,LB), 2 1/2"	UN	1,0000	131,41	131,41	131,41	131,41
MATERIAL (C) - TOTAL							131,85	131,85

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-127	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM SINAPI 95802)	UN				53,83	56,02
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5254	14,89	16,62	7,82	8,73
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5254	20,97	23,41	11,01	12,29
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,83	21,02
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,22	0,22	0,44	0,44

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE				CÓDIGO INEP 52059464			
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO				CIDADE ITUMBIARA			
CRE CRE-ITUMBIARA		ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA			
DATA 19/09/2025		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85		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-129	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO 100X100MM PARA 100X75MM - BASEADO EM Cópia da SINAPI (97252)	UN				92,85	93,84
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2387	20,97	23,41	5,00	5,58
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2387	14,89	16,62	3,55	3,96
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,55	9,54
SINAPI	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	UN	33,6000	1,63	1,63	54,76	54,76
ORSE	4417	Parafuso cabeça lenticla 5/16"	UN	16,8000	0,40	0,40	6,72	6,72
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	16,8000	0,33	0,33	5,54	5,54
ORSE	12160	Redução concêntrica 100 x 75mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UN	1,0000	10,92	10,92	10,92	10,92
SETOP	MATED-19528	TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE)TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO/CHAPA: N°18(MEDIDA: 50MM/APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	UN	4,0000	1,59	1,59	6,36	6,36
MATERIAL (C) - TOTAL							84,30	84,30

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-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 (RETIRODO 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
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	RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO - TRIFÁSICO	UN	1,0000	588,79	588,79	588,79	588,79
MATERIAL (C) - TOTAL							588,79	588,79

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-133	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (97238)	M				40,02	40,38
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0852	14,89	16,62	1,26	1,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0852	20,97	23,41	1,78	1,99
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,04	3,40
ORSE	4033	Emenda interna 100 x 75 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	0,3330	7,15	7,15	2,38	2,38
ORSE	3980	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopaou similar)	UN	1,0000	6,28	6,28	6,28	6,28
SUDECAP	74.03.02	ELETROCALHA GALV PERFURADA CH.24 SEM TAMPA 100X75 MM	M	0,9820	28,84	28,84	28,32	28,32
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 ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	SDC-ESC-ELE-134	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 101878 SINAPI)	UN					627,58	631,30
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,5233	14,89	16,62	22,68		25,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	20,97	23,41	31,94		35,66
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								31,94	35,66
SETOP	MATED-17112	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 24 DISJUNTORES DIN MATERIAL: CHAPA METÁLICA BARRAMENTO: 150A 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	I8442	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-138	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X100 MM - BASEADO EM ORSE (12959)	UN				25,35	26,19	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97		3,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19		4,68
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								7,16	8,00
ORSE	13315	Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,0000	18,19	18,19	18,19		18,19
MATERIAL (C) - TOTAL								18,19	18,19
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-ELE-139	CURVA VERTICAL EXTERNA 45° PARA ELETROCALHA 100X75 MM - BASEADO EM ORSE (12959)	UN				15,16	16,00	
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
EMOP	12040	CURVA VERTICAL EXTERNA 45°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X75MM, PRE-ZI NCADA	UN	1,0000	8,00	8,00	8,00		8,00
MATERIAL (C) - TOTAL								8,00	8,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-ELE-140	CURVA VERTICAL INTERNA 45° PARA ELETROCALHA 100X75 MM - BASEADO EM ORSE (12959)	UN				29,10	29,94	
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
EMOP	12076	CURVA VERTICAL INTERNA 45°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X75MM, PRE-ZI NCADA	UN	1,0000	21,94	21,94	21,94		21,94
MATERIAL (C) - TOTAL								21,94	21,94
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-ELE-141	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA 100X75 MM - BASEADO EM ORSE (12959)	UN				37,56	38,40	
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
EMOP	12094	CURVA VERTICAL INTERNA 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X75MM, PRE-ZI NCADA	UN	1,0000	30,40	30,40	30,40		30,40
MATERIAL (C) - TOTAL								30,40	30,40
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-ELE-142	TE RETO PARA ELETROCALHA 100X75 MM - BASEADO EM ORSE (12959)	UN				24,79	25,63	
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
EMOP	12202	TE RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X75MM, PRE-ZINCADA	UN	1,0000	17,63	17,63	17,63		17,63
MATERIAL (C) - TOTAL								17,63	17,63

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	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-143	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X75 MM - BASEADO EM ORSE (12959)	UN				16,34	17,18
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,16	8,00
ORSE	13351	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,0000	9,18	9,18	9,18	9,18
					MATERIAL (C) - TOTAL		9,18	9,18
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-144	SAÍDA LATERAL PARA ELETROCALHA 100X75 MM - BASEADO EM ORSE (12959)	UN				9,83	10,67
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
EMOP	12314	TERMINAL DE FECHAMENTO, P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA, 100X75MM, C/SAÍDA P/TUB O, PRE-ZINCADA	UN	1,0000	2,67	2,67	2,67	2,67
					MATERIAL (C) - TOTAL		2,67	2,67
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-145	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE RETO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 5 M - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.500)	UN				1.924,28	1.933,78
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,0000	13,24	14,78	39,72	44,34
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		81,65	91,15
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,2900	27,39	27,39	7,94	7,94
CPOS/CDHU	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,4500	245,44	245,44	110,44	110,44
GOINFRA	0104	AREIA MÉDIA	M3	0,3500	166,89	166,89	58,41	58,41
GOINFRA	2497	BRITA Nº 2	m³	0,4800	150,62	150,62	72,29	72,29
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	190,0800	0,65	0,65	123,55	123,55
ORSE	6827	Poste de aço galvanizado cônico confino reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m (total 6m), Conipost ref. Série 0005/classe 60da Conipost ou similar	UN	1,0000	1.470,00	1.470,00	1.470,00	1.470,00
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.842,63	1.842,63
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-146	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA 50X50 MM - BASEADO EM ORSE (12959)	UN				18,03	18,87
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
EMOP	13851	CURVA VERTICAL EXTERNA, 90°, PARA ELETRO CALHA PERFURADA OU LISA, 50X50MM, PRE-ZI NCADA	UN	1,0000	10,87	10,87	10,87	10,87
					MATERIAL (C) - TOTAL		10,87	10,87
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-147	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50X50 MM - BASEADO EM ORSE (12959)	UN				9,46	10,30
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,16	8,00
ORSE	2205	Terminal 50 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-148	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 2P+T 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 062007 SBC)	UN				78,28	80,42
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
ORSE	14419	Tomada industrial externa 2P + T, 20A	UN	1,0000	59,97	59,97	59,97	59,97
					MATERIAL (C) - TOTAL		59,97	59,97
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-149	QUADRO DE COMANDO 1700X800X400 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070706)	UN				3.863,19	3.871,53
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
Próprio	SDC-ESC-ELE-149	QUADRO DE COMANDO 1700X800X400 MM	UN	1,0000	3.791,47	3.791,47	3.791,47	3.791,47
					MATERIAL (C) - TOTAL		3.791,47	3.791,47
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-150	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 40X40 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)	UN				397,58	403,20
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,4120	13,24	14,78	18,69	20,86

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,4120	20,97	23,41	29,60	33,05
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					48,29		53,91	
SINAPI	41628	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1,0000	348,57	348,57	348,57	348,57
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0063	115,70	115,70	0,72	0,72
MATERIAL (C) - TOTAL					349,29		349,29	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-151	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO 80X80 CM COM TAMPA - BASEADO EM SBC (078601)	UN				822,82	829,79
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,4120	13,24	14,78	18,69	20,86
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,4120	20,97	23,41	29,60	33,05
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					48,29		53,91	
SINAPI	43437	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSÕES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M	UN	1,0000	715,59	715,59	715,59	715,59
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0251	115,70	115,70	2,90	2,90
GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPa E=SCM	m2	0,6400	87,57	89,68	56,04	57,39
MATERIAL (C) - TOTAL					774,53		775,88	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-152	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 181W A 239W - BASEADO EM ORSE (13560)	UN				515,29	519,27
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					34,21		38,19	
SINAPI	42248	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	1,0000	481,08	481,08	481,08	481,08
MATERIAL (C) - TOTAL					481,08		481,08	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-153	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (97278)	UN				108,01	109,60
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3835	14,89	16,62	5,71	6,37
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3835	20,97	23,41	8,04	8,97
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,75		15,34	
SINAPI	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	UN	33,6000	1,63	1,63	54,76	54,76
ORSE	12151	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	UN	1,0000	33,96	33,96	33,96	33,96
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	16,8000	0,33	0,33	5,54	5,54
MATERIAL (C) - TOTAL					94,26		94,26	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-154	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA 100X75 MM - BASEADO EM ORSE (12959)	UN				27,46	28,26
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					6,83		7,63	
EMOP	12058	CURVA VERTICAL EXTERNA 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X75MM, PRE-ZINCOADA	UN	1,0000	20,63	20,63	20,63	20,63
MATERIAL (C) - TOTAL					20,63		20,63	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-155	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO COM ALETAS DE 32W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071692)	UN				321,62	323,24
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3866	14,89	16,62	5,75	6,42
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3866	20,97	23,41	8,10	9,05
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,85		15,47	
ORSE	6846	Luminária de sobrepôr com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TCS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	UN	1,0000	307,77	307,77	307,77	307,77
MATERIAL (C) - TOTAL					307,77		307,77	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-156	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM 1 LÂMPADA DE 20W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071615)	UN				49,20	50,55
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	
SEINFRA	19428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	1,0000	37,64	37,64	37,64	37,64
MATERIAL (C) - TOTAL					37,64		37,64	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-157	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 150W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071698)	UN				225,28	226,63
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	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SIURB	55678	PROJETOR PARA USO EXTERNO PARA LAMPADA DE LED DE 150 W COM LAMPADA - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO- PROTOTIPO COMERCIAL (INTRAL.)	UN	1,0000	213,72	213,72	213,72	213,72
MATERIAL (C) - TOTAL							213,72	213,72
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-158	DISJUNTOR MOTOR 65A FAIXA DE AJUSTE 50-65A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (93672)	UN				1.226,78	1.228,47
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
Próprio	SDC-ESC-ELE-158	DISJUNTOR MOTOR 65A FAIXA DE AJUSTE 50-65A	UN	1,0000	1.212,24	1.212,24	1.212,24	1.212,24
MATERIAL (C) - TOTAL							1.212,24	1.212,24
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-159	DISJUNTOR MOTOR 10A FAIXA DE AJUSTE 10-16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (93655)	UN				1.136,78	1.137,06
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0663	14,89	16,62	0,98	1,10
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0663	20,97	23,41	1,39	1,55
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,37	2,65
SEINFRA	89756	DISJUNTOR MOTOR MPW40-3-U016 (10A16A)	UN	1,0000	1.134,41	1.134,41	1.134,41	1.134,41
MATERIAL (C) - TOTAL							1.134,41	1.134,41
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-160	Curva vertical interna para eletrocalha metálica 75 x 50mm - Baseado em SEDOP (1716018)	UN				66,38	67,22
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
ORSE	13360	Curva vertical interna 75 x 50 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	34,30	34,30	34,30	34,30
SINAPI	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	16,0000	0,24	0,24	3,84	3,84
SINAPI	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	16,0000	0,24	0,24	3,84	3,84
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							59,22	59,22
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-161	TOMADA DE PISO 2P+T UNIVERSAL TIPO UNHA COM PLACA 4X2" E CORPO EM ALUMÍNIO - BASEADO EM SCO (IT 25.26.0200)	UN				72,96	74,18
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,48	11,70
SCO	MAT139250	Tomada de piso Universal, tipo unha, com caixa em alumínio fundido, tampa de latão polido, placa de (4"x2")	UN	1,0000	62,48	62,48	62,48	62,48
MATERIAL (C) - TOTAL							62,48	62,48
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-162	Curva vertical externa 45° para eletrocalha metálica 75 x 50mm - Baseado em SEDOP (1716018)	UN				46,03	46,87
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
SBC	063077	ELETROCALHA - CURVA 45 VERTICAL EXTERNA 75x50mm CHAPA 20	UN	1,0000	12,51	12,51	12,51	12,51
SINAPI	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	16,0000	0,24	0,24	3,84	3,84
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 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							38,87	38,87
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-166	CURVA VERTICAL, INTERNA, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM EMOP (15.018.0682-A)	UN				44,55	46,64
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
EMOP	12100	CURVA VERTICAL INTERNA 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-Z INCADA	UN	1,0000	26,63	26,63	26,63	26,63
MATERIAL (C) - TOTAL							26,63	26,63
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-167	BARRA DE COBRE 1,5/8" X 1/4" (2,359 KG/M) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070261)	M				355,47	358,27
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6700	14,89	16,62	9,97	11,13
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6700	20,97	23,41	14,04	15,68
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							24,01	26,81
SINAPI	12329	COBRE ELETROLÍTICO EM BARRA OU CHAPA	KG	2,3590	140,51	140,51	331,46	331,46
MATERIAL (C) - TOTAL							331,46	331,46

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	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-168	LUMINÁRIA LED HERMÉTICA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 36W - BASEADO EM FDE (09.09.058)	UN				290,96	293,76
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6700	14,89	16,62	9,97	11,13
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6700	20,97	23,41	14,04	15,68
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		24,01	26,81
FDE	9.10.42	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)	UN	0,0167	14,79	14,79	0,24	0,24
SINAPI	4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	2,0000	0,21	0,21	0,42	0,42
FDE	9.00.19	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,1000	1,83	1,83	0,18	0,18
FDE	4.60.34	IL-86 LUMINÁRIA LED HERMÉTICA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 36W	UN	1,0000	265,10	265,10	265,10	265,10
SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0200	50,86	50,86	1,01	1,01
					MATERIAL (C) - TOTAL		266,95	266,95
Próprio	SDC-ESC-ELE-169	LUMINÁRIA LED HERMÉTICA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 50W - BASEADO EM FDE (09.09.058)	UN				346,89	349,69
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6700	14,89	16,62	9,97	11,13
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6700	20,97	23,41	14,04	15,68
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		24,01	26,81
FDE	9.10.42	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)	UN	0,0167	14,79	14,79	0,24	0,24
SINAPI	4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	2,0000	0,21	0,21	0,42	0,42
FDE	9.00.19	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,1000	1,83	1,83	0,18	0,18
FDE	4.60.54	IL-87 LUMINÁRIA LED HERMÉTICA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 50W	UN	1,0000	321,03	321,03	321,03	321,03
SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0200	50,86	50,86	1,01	1,01
					MATERIAL (C) - TOTAL		322,88	322,88
Próprio	SDC-ESC-ELE-170	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS - BASEADO EM SETOP (ED-5439)	UN				180,78	182,64
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1410	14,89	16,62	2,09	2,34
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2821	20,97	23,41	5,91	6,60
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,00	8,94
SETOP	ED-34439	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 10MM2	UN	4,0000	2,95	3,18	11,80	12,72
SETOP	MATED-17017	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR TETRAPOLAR;CORRENTE: 40A;SENSIBILIDADE: 30MA)	UN	1,0000	160,98	160,98	160,98	160,98
					MATERIAL (C) - TOTAL		172,78	173,70
Próprio	SDC-ESC-ELE-171	CAIXA DE PASSAGEM 4"X2" EM PVC - BASEADO EM ORSE (10793)	UN				12,20	13,45
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
SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	1,45	1,45	1,45	1,45
					MATERIAL (C) - TOTAL		1,45	1,45
Próprio	SDC-ESC-ELE-172	CAIXA DE PASSAGEM 4"X2" EM PVC COM PLACA COM FURO CENTRAL - BASEADO EM ORSE (10793)	UN				18,27	19,52
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
SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	1,45	1,45	1,45	1,45
SUDECAP	74.21.75	TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO REDONDO WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	6,07	6,07	6,07	6,07
					MATERIAL (C) - TOTAL		7,52	7,52
Próprio	SDC-ESC-ELE-173	SAÍDA LATERAL PARA ELETROCALHA 200X100 MM - BASEADO EM ORSE (12959)	UN				12,76	13,60
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
EMOP	12322	TERMINAL DE FECHAMENTO, P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA, 200X100MM, COM SAÍDA P/ TUBO, PRE-ZINCADA	UN	1,0000	5,60	5,60	5,60	5,60
					MATERIAL (C) - TOTAL		5,60	5,60
Próprio	SDC-ESC-ELE-174	LUMINÁRIA LED HERMÉTICA DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO 36W - BASEADO EM FDE (09.09.058)	UN				304,53	309,13
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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE				CÓDIGO INEP 52059464			
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO				CIDADE ITUMBIARA			
CRE CRE-ITUMBIARA		ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA			
DATA 19/09/2025		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA			

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

FDE	4.60.34	IL-86 LUMINÁRIA LED HERMÉTICA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 36W	UN	1,0000	265,10	265,10	265,10	265,10
MATERIAL (C) - TOTAL							265,10	265,10

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-175	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR 40 DISJUNTORES COM BARRAMENTO 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN				996,88	1.003,23
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
EMOP	11862	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A, D E SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATÉ 40 DISJUNTORES	UN	1,5233	618,57	618,57	942,26	942,26
MATERIAL (C) - TOTAL							942,26	942,26

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-176	BOMBA BOOSTER TRIFÁSICA PARA COMBATE A INCÊNDIO MARCA SCHNEIDER MODELO BPI BT4 050E7 - BASEADO EM SINAPI (102111)	UN				3.051,51	3.061,56
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0425	14,89	16,62	30,41	33,94
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	2,0425	20,97	23,41	42,83	47,81
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							86,51	96,56
Próprio	SDC-ESC-ELE-176	BOMBA BOOSTER TRIFÁSICA PARA COMBATE A INCÊNDIO MARCA SCHNEIDER MODELO BPI BT4 050E7	UN	1,0000	2.965,00	2.965,00	2.965,00	2.965,00
MATERIAL (C) - TOTAL							2.965,00	2.965,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-177	DISJUNTOR MOTOR 50A FAIXA DE AJUSTE 40-50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (93672)	UN				1.125,40	1.127,09
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
Próprio	SDC-ESC-ELE-177	DISJUNTOR MOTOR, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 50A, FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE 40-50A, TERMINAL PARAFUSO, REF.: WEG MPW80-3-U050	UN	1,0000	1.110,86	1.110,86	1.110,86	1.110,86
MATERIAL (C) - TOTAL							1.110,86	1.110,86

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-178	LUMINÁRIA DE LED DE SOBREPOR PARA FIXAÇÃO NO PERFILADO 36W - BASEADO EM FDE (09.09.045)	UN				296,68	300,01
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
FDE	4.60.27	GANCHO CURTO H=100MM PARA LUMINARIA / PERFILADO 38X38 COM PARAFUSOS	UN	2,0000	6,72	6,72	13,44	13,44
GOINFRA	4060	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 36W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 3700 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 50.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 125X30 CM	UN	1,0000	254,56	254,56	254,56	254,56
MATERIAL (C) - TOTAL							268,00	268,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-179	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA - BASEADO EM SETOP (ED-13356)	UN				51,18	52,92
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3625	14,89	16,62	5,39	6,02
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4583	20,97	23,41	9,61	10,72
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,00	16,74
SETOP	MATED-13358	LUMINÁRIA PLAFON (TIPO: REDONDA) DIÂMETRO: 25CM / ACABAMENTO: ALUMÍNIO COM VIDRO FOSCO QUANTIDADE DE LÂMPADAS: 1 / BASE-SOQUETE: E27 / POTÊNCIA MÁXIMA 20W / LÂMPADA E SOQUETE: NÃO INCLUSA)	UN	1,0000	32,74	32,74	32,74	32,74
SETOP	MATED-9758	LÂMPADA (TIPO: LED) FORMATO: BULBO-A60 / POTÊNCIA: 9W / LÚMENS: 810LM / COR DA LUZ: BRANCA / TEMPERATURA DA COR: 6500K / SOQUETE-BASE: E27 / TENSÃO: 110/220V)	un	1,0000	3,44	3,44	3,44	3,44
MATERIAL (C) - TOTAL							36,18	36,18

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-180	Luminária industrial pendente tipo calha aberta instalação em perfilado para 1 ou 2 lâmpadas tubulares 28 W/54 W - Baseado em CPOS/CDHU (41.14.600)	UN				155,81	157,90
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
GOINFRA	3320	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	0,0100	8,46	8,46	0,08	0,08
SIURB	56412	LÂMPADA FLUORESCENTE - 28W	UN	1,0000	20,78	20,78	20,78	20,78
CPOS/CDHU	P.15.000.034102	Luminária industrial pendente tipo calha aberta instalação em perfilado com gancho I-45 para 1 ou 2 lâmpadas tubulares 28/54W, ref. 681228 BC da ARM, FAN04-S228 da Lumicenter, PL.204/228 da Prolumi ou equivalente	UN	1,0000	117,03	117,03	117,03	117,03
MATERIAL (C) - TOTAL							137,89	137,89

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	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-181	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X30 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070705)	UN				474,91	483,25
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
SBC	001156	QUADRO - CAIXA HERMETICA PARA QUADRO DE COMANDO 60x50x30cm	UN	1,0000	403,19	403,19	403,19	403,19
					MATERIAL (C) - TOTAL		403,19	403,19
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-182	PROJETOR LED 50W C/DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO - BASEADO EM FDE (09.11.040)	UN				178,48	182,65
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
FDE	9.10.42	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)	UN	0,0167	14,79	14,79	0,24	0,24
FDE	9.00.19	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,1000	1,83	1,83	0,18	0,18
FDE	4.60.65	IL-100 PROJETO LED <= 50W C/DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO	UN	1,0000	141,32	141,32	141,32	141,32
FDE	2.67.24	IL-100 PROJETO LED <= 50W C/DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO	UN	2,0000	0,44	0,44	0,88	0,88
					MATERIAL (C) - TOTAL		142,62	142,62
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-183	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - BASEADO EM ORSE (7996)	UN				300,01	302,51
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		21,51	24,01
ORSE	7943	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	UN	1,0000	278,50	278,50	278,50	278,50
					MATERIAL (C) - TOTAL		278,50	278,50
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-184	CRUZETA PARA 01 PROJETO - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.080)	UN				294,70	300,60
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		50,75	56,65
ORSE	9201	Cruzeta simples para colocação de projetor ref. CS1/3, da Metal Light ou similar	UN	1,0000	243,95	243,95	243,95	243,95
					MATERIAL (C) - TOTAL		243,95	243,95
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-186	CRUZETA PARA 03 PROJETORES - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.10.080)	UN				226,19	232,09
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		50,75	56,65
SIURB	59001	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 3 PROJETORES	UN	1,0000	175,44	175,44	175,44	175,44
					MATERIAL (C) - TOTAL		175,44	175,44
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-187	CURVA 45 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1 1/2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN				64,61	65,19
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	0750	Curva 45° ferro galvanizado d=1 1/2"	UN	1,0000	59,60	59,60	59,60	59,60
					MATERIAL (C) - TOTAL		59,60	59,60
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-188	CURVA 45 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2 1/2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071122)	UN				173,32	173,90
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	0752	Curva 45° ferro galvanizado d=2 1/2"	UN	1,0000	168,31	168,31	168,31	168,31
					MATERIAL (C) - TOTAL		168,31	168,31
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-189	CURVA HORIZONTAL 90° 75 X 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - BASEADO EM SEDOP (1716018)	UN				58,84	59,68
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
SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	cj	16,0000	0,62	0,62	9,84	9,84
Próprio	SDC-ESC-ELE-189	CURVA HORIZONTAL 90° ELETROCALHA 75X75	UN	1,0000	27,00	27,00	27,00	27,00
SEDOP	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	3,71	3,71	14,84	14,84
					MATERIAL (C) - TOTAL		51,68	51,68

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85		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-190	CURVA VERTICAL INTERNA 90° 75 X 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - BASEADO EM SEDOP (1716018)	UN				61,44	62,28
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
SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	cj	16,0000	0,62	0,62	9,84	9,84
Próprio	SDC-ESC-ELE-190	CURVA VERTICAL INTERNA 90° ELETROCALHA 75X75	UN	1,0000	29,60	29,60	29,60	29,60
SEDOP	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	3,71	3,71	14,84	14,84
MATERIAL (C) - TOTAL							54,28	54,28

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-191	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° 75 X 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - BASEADO EM SEDOP (1716018)	UN				56,39	57,23
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
SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	cj	16,0000	0,62	0,62	9,84	9,84
Próprio	SDC-ESC-ELE-191	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° ELETROCALHA 75X75	UN	1,0000	24,55	24,55	24,55	24,55
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							49,23	49,23

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-194	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 30W - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071698)	UN				84,13	85,48
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
CPOS/CDHU	P.15.000.031435	Projeto LED, potência 30W, IP65, 6500K, 2250 a 2400 lúmens, bivolt; ref. RSPM-30WBF da Ilumin, 9381 da Gaya, 438718 / 306530 da Brília ou equivalente	UN	1,0000	72,57	72,57	72,57	72,57
MATERIAL (C) - TOTAL							72,57	72,57

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-195	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM PVC, PARA 12 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS - BASEADO EM SETOP (ED-14182)	UN				374,28	376,18
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,4583333	14,89	16,62	6,82	7,61
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,4583333	20,97	23,41	9,61	10,72
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,43	18,33
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-27245	BARRAMENTO PARA QUADRO (PADRÃO: DIN/TIPO: FASE/POLOS/TERMINAIS: 28/MIFASES: BIFÁSICO/CORRENTE: 80A)	M	1,0000	255,97	255,97	255,97	255,97
SETOP	MATED-17098	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 12 DISJUNTORES DIN/MATERIAL: PVC)BARRAMENTO NÃO INCLUSO(TIPO: SOBREPOR)	UN	1,0000	74,18	74,18	74,18	74,18
MATERIAL (C) - TOTAL							357,85	357,85

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-196	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM PVC, PARA 8 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS - BASEADO EM SETOP (ED-14180)	UN				345,58	346,91
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3188406	14,89	16,62	4,74	5,29
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3188406	20,97	23,41	6,68	7,46
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,42	12,75
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-27245	BARRAMENTO PARA QUADRO (PADRÃO: DIN/TIPO: FASE/POLOS/TERMINAIS: 28/MIFASES: BIFÁSICO/CORRENTE: 80A)	M	1,0000	255,97	255,97	255,97	255,97
SETOP	MATED-17097	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 8 DISJUNTORES DIN/MATERIAL: PVC)BARRAMENTO NÃO INCLUSO(TIPO: SOBREPOR)	UN	1,0000	50,49	50,49	50,49	50,49
MATERIAL (C) - TOTAL							334,16	334,16

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-198	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - MÓDULOS DE 10A E 20A- BASEADO EM AGETOP CIVIL (072579)	UN				30,63	31,90
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3200	13,24	14,78	4,23	4,72
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3200	20,97	23,41	6,71	7,49
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,94	12,21
SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000	6,98	6,98	6,98	6,98
GOINFRA	3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	UN	1,0000	12,71	12,71	12,71	12,71
MATERIAL (C) - TOTAL							19,69	19,69

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-199	ARANDELA PAINEL LED DE SOBREPOR CORPO EM POLICARBONATO TIPO TARTARUGA COM PROTEÇÃO IP65, 12W - BASEADO EM SIURB (9009102)	UN				72,84	75,87
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,7600	13,24	14,78	10,06	11,23
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7600	20,97	23,41	15,93	17,79
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							25,99	29,02

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE				CÓDIGO INEP 52059464			
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO				CIDADE ITUMBIARA			
CRE CRE-ITUMBIARA		ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA			
DATA 19/09/2025		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471.85		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA			

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SIURB	88458	ARANDELA PAINEL LED DE SOBREPOR CORPO EM POLICARBONATO TIPO TARTARUGA COM PROTEÇÃO IP65, 12W	UN	1,0000	46,85	46,85	46,85	46,85
MATERIAL (C) - TOTAL							46,85	46,85
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-200	BARRAMENTO DE COBRE PARA 80A - BASEADO EM SIURB (9006079)	M				349,09	359,04
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							85,52	95,47
SIURB	61008	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN TRIPOLAR PARA 80A	UN	1,0000	263,57	263,57	263,57	263,57
MATERIAL (C) - TOTAL							263,57	263,57
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-201	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 50X40X20 CM (BOMBA 4CV) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070705)	UN				293,42	301,38
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,0000	13,24	14,78	26,48	29,56
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							68,42	76,38
ORSE	4851	Caixa p/quadro elétrico em chapa metálica d=50 x 40 x 20cm	UN	1,0000	225,00	225,00	225,00	225,00
MATERIAL (C) - TOTAL							225,00	225,00
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-202	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE 10W - BASEADO EM SIURB (9009052)	UN				234,19	239,36
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,3000	13,24	14,78	17,21	19,21
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,3000	20,97	23,41	27,26	30,43
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							44,47	49,64
SIURB	55801	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO 2 LED TUBULAR 18/20 W	UN	1,0000	150,86	150,86	150,86	150,86
SIURB	55805	LÂMPADA LED TUBULAR T8 DE 10W - BASE G13 - IRC>=80	UN	2,0000	11,45	11,45	22,90	22,90
GOINFRA	3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	UN	4,0000	3,99	3,99	15,96	15,96
MATERIAL (C) - TOTAL							189,72	189,72
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-203	TE RETO PARA ELETROCALHA PERFURADA 75X75 MM - BASEADO EM EMOP (15.018.0828-A)	UN				28,79	30,78
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5000	13,24	14,78	6,62	7,39
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,10	19,09
PRÓPRIO	SDC-ESC-ELE-203	TE RETO PARA ELETROCALHA PERFURADA 75X75 MM - BASEADO EM EMOP (15.018.0828-A)	UN	1,0000	11,69	11,69	11,69	11,69
MATERIAL (C) - TOTAL							11,69	11,69
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-211	BARRAMENTO DE COBRE PARA 600A - 7X60MM - BASEADO EM SIURB (9006079)	M				723,71	734,14
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	2,5000	14,89	16,62	37,22	41,55
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							89,64	100,07
SIURB	54031	BARRAMENTO DE COBRE PARA 600A - 7X60MM	M	1,0500	603,88	603,88	634,07	634,07
MATERIAL (C) - TOTAL							634,07	634,07
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-212	BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM - BASEADO EM SIURB (9006078)	M				373,12	373,85
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,29	7,02
SIURB	54030	BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM	M	1,0000	366,83	366,83	366,83	366,83
MATERIAL (C) - TOTAL							366,83	366,83
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-215	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250 x 100 mm, com acessórios - BASEADO EM CPOS/CDHU (38.21.340)	M				174,22	177,35
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,7500	14,89	16,62	11,16	12,46
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							26,88	30,01
CPOS/CDHU	P.04.000.062058	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250x100mm	M	1,3000	113,34	113,34	147,34	147,34
MATERIAL (C) - TOTAL							147,34	147,34
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-220	Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)- BASEADO ORSE (11289)	UN				37,61	38,45
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,16	8,00
ORSE	4000	Curva horizontal 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	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-221	Curva vertical 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)- BASEADO ORSE (11289)	UN				112,48	113,32
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,16	8,00
ORSE	12761	Curva vertical 250 x 100 mm para eletrocalha PVC	UN	1,0000	105,32	105,32	105,32	105,32
					MATERIAL (C) - TOTAL		105,32	105,32
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-222	Tê horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - Baseado em ORSE (9426)	UN				112,42	113,22
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,83	7,63
ORSE	12766	Tê horizontal 250 x 100mm para eletrocalha PVC	UN	1,0000	105,59	105,59	105,59	105,59
					MATERIAL (C) - TOTAL		105,59	105,59
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-223	CONJUNTO COM UMA PLACA PARA SAÍDA DE FIO Ø11MM E CONDULETE DE ALUMÍNIO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM SETOP ED-15763)	UN				46,03	48,73
SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,0000	43,61	46,23	43,61	46,23
SETOP	ED-5634	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	UN	1,0000	2,42	2,50	2,42	2,50
					MATERIAL (C) - TOTAL		46,03	48,73
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-224	CONJUNTO COM UMA PLACA PARA SAÍDA DE FIO Ø11MM E CAIXA DE PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM SETOP ED-15763)	UN				18,38	19,93
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	15,96	17,43	15,96	17,43
SETOP	ED-5634	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	UN	1,0000	2,42	2,50	2,42	2,50
					MATERIAL (C) - TOTAL		18,38	19,93
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-240	TOMADA EMBUTIR 3X16A 220/240V S3046 STECK - BASEADO EM SBC (062072)	UN				91,35	92,84
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	006240	TOMADA DE EMBUTIR 3x16A 220/240V S3046 STECK	UN	1,0000	78,52	78,52	78,52	78,52
					MATERIAL (C) - TOTAL		78,52	78,52
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-241	TOMADA DE EMBUTIR INDUSTRIAL 2P + T, 16A, MARCA STECK OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (13628)	UN				45,38	47,18
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	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
ORSE	14437	Tomada de embutir industrial 2P + T, 16A 9H 380/440V, ref. N-3049, cor vermelha, marca Steck ou similar	UN	1,0000	30,00	30,00	30,00	30,00
					MATERIAL (C) - TOTAL		30,00	30,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-242	CURVA VERTICAL 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - BASEADO EM ORSE (12959)	UN				24,29	25,09
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
PRÓPRIO	SDC-ESC-ELE-242	CURVA VERTICAL 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UN	1,0000	17,46	17,46	17,46	17,46
					MATERIAL (C) - TOTAL		17,46	17,46
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-301	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 48 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-14202)	UN				941,84	943,83
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,8148	20,97	23,41	17,08	19,07
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,08	19,07
SETOP	MATED-11922	BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN/TIPO: NEUTRO/TERRA/POLOS/TERMINAIS: 12)	UN	1,0000	13,85	13,85	13,85	13,85
SINAPI	00039763	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	M	1,0000	910,91	910,91	910,91	910,91
					MATERIAL (C) - TOTAL		924,76	924,76

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	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-501	Saída lateral simples 75 mm - BASEADO EM CPOS/CDHU (38.07.130)	UN				16,68	17,40
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,11	6,83
SBC	034537	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,1000	9,61	9,61	10,57	10,57
					MATERIAL (C) - TOTAL		10,57	10,57
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-502	Emenda interna 75 x 75 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica. - BASEADO EM ORSE (11294)	UN				12,58	13,38
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	6546	Emenda interna 75 x 75 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,0000	5,75	5,75	5,75	5,75
					MATERIAL (C) - TOTAL		5,75	5,75
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-503	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA. - BASEADO EM ORSE (9934)	UN				198,21	202,19
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	3751	Disjuntor tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	UN	1,0000	164,00	164,00	164,00	164,00
					MATERIAL (C) - TOTAL		164,00	164,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-506	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR 52W - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.31.040)	UN				404,32	405,99
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
PRÓPRIO	SDC-ESC-ELE-506	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED DE 52W	UN	1,0000	389,90	389,90	389,90	389,90
					MATERIAL (C) - TOTAL		389,99	389,99
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 CH1 PARA ARGAMASSAS	KG	1,0000	1,40	1,40	1,40	1,40
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,0000	0,72	0,72	0,72	0,72
ORSE	12584	Janela ou porta de enrolar, em ferro - chapa galvanizada	m²	1,0000	248,42	248,42	248,42	248,42
					MATERIAL (C) - TOTAL		254,29	254,29
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ESQ-003	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura - BASEADO EM ORSE (11948)	m²				331,35	335,51
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		34,21	38,19
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0300	571,49	577,44	17,14	17,32
ORSE	12797	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	1,0000	280,00	280,00	280,00	280,00
					MATERIAL (C) - TOTAL		297,14	297,32
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-EST-001	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA AF. 05/2020 - BASEADO EM SINAPI (101173)	M				44,77	46,97
GOINFRA	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	0,0430	599,76	599,76	25,78	25,78
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,4860	20,97	23,41	10,19	11,37
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6650	13,24	14,78	8,80	9,82
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		44,77	46,97
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-EST-002	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89472 - 11/2024)	m²				120,81	123,59
SINAPI	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0168	590,81	597,57	9,92	10,03

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	M²	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	M3	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-009	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMADURA, CONCRETO E BOMBEAMENTO) - BASEADO EM SEINFRA (C5222)	M				44,12	44,85
GOINFRA	0002	ENCARREGADO	H	0,0930	23,39	26,12	2,17	2,42
GOINFRA	0001	ENGENHEIRO	H	0,0175	89,10	99,51	1,55	1,74
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2790	13,24	14,78	3,69	4,12
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,41	8,28
SEINFRA	II3310	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 24 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 123 KNM (CHI)	H	0,0661	306,92	303,28	20,28	20,04
SEINFRA	II3307	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 24 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 123 KNM (CHP)	H	0,0269	611,03	614,67	16,43	16,53
MATERIAL (C) - TOTAL							36,71	36,57

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	SDC-ESC-EST-010	LAJE TRELICHADA, TRELICHA TRI2, COM LAJOTA CERÂMICA, INCLUSO ESCORAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CAPEAMENTO - BASEADO EM SUDECAP (06.12.45)	M²					102,95	105,67
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	0,4749	20,97	23,41	9,95	11,11	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2922	13,24	14,78	3,86	4,31	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,81	15,42
CPOS/CDHU	C.06.000.022048	Laje pré-fabricada mista vigota trelçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4); sobrecarga 200 kgf/m²	M²	1,0000	55,35	55,35	55,35	55,35	
SUDECAP	71.30.04	MADEIRA ROLICA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	M	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	Kg	0,0559	18,25	18,25	1,01	1,01	
SUDECAP	71.01.10	TÁBUA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO APARELHADA E=2,5 L=30 CM (1"X12") REF 3992	M²	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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-EST-013	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE ARMAÇÃO, BOMBAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - BASEADO EM SINAPI (100651)	M				123,10	123,69
SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,0966	8,59	8,81	0,82	0,85
SINAPI	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0594	322,72	324,86	19,16	19,29
SINAPI	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0242	739,91	742,05	17,90	17,95
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2509	13,24	14,78	3,32	3,70
SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0290	3,26	3,33	0,09	0,09
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								41,29
SINAPI	43360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1133	722,13	722,13	81,81	81,81
MATERIAL (C) - TOTAL								81,81

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-EST-015	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM CHUMBADOR QUÍMICO À BASE DE RESINA POLIÉSTER, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BARRA - BASEADA EM SETOP (ED-49655)	DM3				337,21	338,48
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,3183	20,97	23,41	6,67	7,45
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3183	13,24	14,78	4,21	4,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								10,88
SETOP	MATED-11456	RESINA (COMPOSIÇÃO: POLIÉSTER) APLICAÇÃO: ANCORAGEM E CHUMBAMENTOS/DENSIDADE RELATIVA: 1,7KG/DM3) VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Kg	1,7000	191,96	191,96	326,33	326,33
MATERIAL (C) - TOTAL								326,33

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-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	67,97
GOINFRA	45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	0,0900	80,76	75,40	7,26	6,78
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0404	20,97	23,41	0,84	0,94
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1211	13,24	14,78	1,60	1,78
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								9,70
SINAPI	4021	GEOTÊXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	2,0700	7,98	7,98	16,51	16,51
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2500	116,31	116,31	29,07	29,07
SINAPI	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	1,1000	11,72	11,72	12,89	12,89
MATERIAL (C) - TOTAL								58,47

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				172,86	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
SBC	003066	ANEL DESLIZANTE TUBULACAO PEX 16mm AMANCO	UN	1,0000	110,90	1,47	110,90	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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MATERIAL (C) - TOTAL	165,56	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-GLP-002	União 1/2" x 1/8" NPT para instalação de gás - Baseado em ORSE (9991)	UN				15,13	15,21
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0300	20,97	23,41	0,62	0,70
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,62	0,70
ORSE	10408	União 1/2"x1/8" NPT (instalações gás)	UN	1,0000	14,51	14,51	14,51	14,51
					MATERIAL (C) - TOTAL		14,51	14,51

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-003	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 223 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO - BASEADO EM SINAPI (98109)	UN				496,07	524,01
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	717,84	79,38	80,11
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	495,49	11,40	11,59
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0559	483,39	489,43	27,02	27,35
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	3.056,17	73,41	78,54
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	3.481,04	11,07	11,83
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	3,23	2,19	2,42
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	61,09	0,67	0,70
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	0,0565	140,70	143,67	7,94	8,11
SINAPI	0650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	32,1233	3,15	3,15	101,18	101,18
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0039	6,46	6,46	0,02	0,02
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184	10,25	10,25	1,21	1,21
SINAPI	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0089	20,68	20,68	0,18	0,18
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0846	3,58	3,58	0,30	0,30
SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3156	15,89	15,89	5,01	5,01
					MATERIAL (C) - TOTAL		320,98	328,55

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0154	3.896,29	4.136,04	60,00	63,69
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,5641	215,15	220,00	121,36	124,10
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,2230	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	CHP	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	UN	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	CHI	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	CHP	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	UN	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				5.159,14	5.211,54
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	711,32	717,84	43,81	44,21
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,3486	2.049,27	2.122,63	714,37	739,94
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0154	3.896,29	4.136,04	60,00	63,69
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3733	215,15	220,00	80,31	82,12
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,6325	58,12	61,09	94,88	99,72
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,3352	140,70	143,67	187,86	191,82
SINAPI	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, 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
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							5.054,95	5.095,22

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-007	TE DE REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL 60 x 50mm - BASEADO EM SBC (055128)	UN				65,63	67,85
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 PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,4200	8,74	8,74	3,67	3,67

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0100	3,09	3,09	0,03	0,03
SBC	008503	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDÁVEL 60 x 50mm	UN	1,0000	42,90	42,90	42,90	42,90
MATERIAL (C) - TOTAL							46,60	46,60

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-010	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=35M3-COLUNA SECA H=6M-FUNDAÇÃO+LOGOTIPO - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081883)	UN				66.525,62	66.769,28
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	15,3600	13,24	14,78	203,36	227,02
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	M	0,0600	1,58	1,58	0,09	0,09
SINAPI	0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	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	KG	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	KG	5,2000	7,21	7,21	37,49	37,49
SINAPI	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	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)	KG	0,0400	20,29	20,29	0,81	0,81
GOINFRA	1863	PREGO 18x30	Kg	0,8100	22,99	22,99	18,62	18,62
SINAPI	2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	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	M	2,7000	7,73	7,73	20,87	20,87
GOINFRA	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	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	M3	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	M3	1,7000	116,31	116,31	197,72	197,72
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1241,5400	0,72	0,72	893,90	893,90
SINAPI	43144	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	KG	2,1600	35,12	35,12	75,85	75,85
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3,6300	151,96	151,96	551,61	551,61
PRÓPRIO	SDC.ESC.HID.010	RESERVATÓRIO TAÇA 35000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	61.379,60	61.379,60	61.379,60	61.379,60
MATERIAL (C) - TOTAL							64.431,25	64.431,25

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-011	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom 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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-012	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=40M3-COLUNA SECA H=6M-FUNDAÇÃO+LOGOTIPO - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081883)	UN				66.816,09	67.059,75
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	15,3600	13,24	14,78	203,36	227,02
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	8,3400	20,97	23,41	174,88	195,23
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	7,9800	20,97	23,41	167,34	186,81
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	7,0500	15,88	17,73	111,95	124,99
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	16,2600	20,97	23,41	340,97	380,64

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	M	0,0600	1,58	1,58	0,09	0,09
SINAPI	0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	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	KG	82,1200	7,58	7,58	622,46	622,46
GOINFRA	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2000	8,30	8,30	43,16	43,16
SINAPI	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	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)	KG	0,0400	20,29	20,29	0,81	0,81
GOINFRA	1863	PREGO 18x30	Kg	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)	M	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	M	2,7000	7,73	7,73	20,87	20,87
GOINFRA	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	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	M3	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	M3	1,7000	116,31	116,31	197,72	197,72
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1241,5400	0,72	0,72	893,90	893,90
SINAPI	43144	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	KG	2,1600	35,12	35,12	75,85	75,85
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3,6300	151,96	151,96	551,61	551,61
PRÓPRIO	SDC-ESC-060	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA COM ACESSÓRIOS - 40.000L	UN	1,0000	61,664,40	61,664,40	61,664,40	61,664,40
MATERIAL (C) - TOTAL							64,721,72	64,721,72

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-018	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm - Baseado em ORSE (3147)	UN				17,11	18,30
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	61,55	61,55	0,86	0,86
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0200	69,74	69,74	1,39	1,39
ORSE	2572	Tê 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 25mm	UN	1,0000	4,60	4,60	4,60	4,60
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-HID-013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - BASEADO EM SINAPI (89366)	UN				23,35	23,92
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1416	20,97	23,41	2,96	3,31
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1416	13,24	14,78	1,87	2,09
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,83	5,40
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	61,55	61,55	0,36	0,36
SINAPI	3532	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	17,58	17,58	17,58	17,58
SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0338	3,09	3,09	0,10	0,10
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070	69,74	69,74	0,48	0,48
MATERIAL (C) - TOTAL							18,52	18,52

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-014	LULA DE REDUCAO SOLDÁVEL DIAMETRO 75 X 60 MM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081122)	UN				30,57	30,93
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,07	3,43
ORSE	1547	Lula reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm	UN	1,0000	27,50	27,50	27,50	27,50
MATERIAL (C) - TOTAL							27,50	27,50

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-020	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=30M3-COLUNA SECA H=6M-FUNDAÇÃO+LOGOTIPO - BASEADO DA AGETOP CIVIL (081883)	UN				57,047,48	57,292,59
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	15,3600	14,89	16,62	228,71	255,28
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	8,3400	20,97	23,41	174,88	195,23
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	7,3800	20,97	23,41	154,75	172,76
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	7,0500	15,88	17,73	111,95	124,99
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	16,2600	20,97	23,41	340,97	380,64
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	82,7700	13,24	14,78	1,095,87	1,223,34
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,107,13	2,352,24
GOINFRA	0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Kg	0,0600	17,16	17,16	1,02	1,02
GOINFRA	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	2,1000	14,26	14,26	29,94	29,94
GOINFRA	2804	AREIA GROSSA	m³	3,6300	158,00	158,00	573,54	573,54
GOINFRA	2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	28,0500	6,80	6,80	190,74	190,74
GOINFRA	2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	82,1200	6,77	6,77	555,95	555,95
GOINFRA	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2000	8,30	8,30	43,16	43,16
GOINFRA	2386	BRITA Nº 1	Kg	1,7000	6,80	6,80	11,56	11,56
GOINFRA	2497	BRITA Nº 2	m³	1,7000	150,62	150,62	256,05	256,05
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	1241,5400	0,65	0,65	807,00	807,00
GOINFRA	1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	2,1600	12,16	12,16	26,26	26,26

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	1858	PONTALETE 3x3"	M	0,1300	8,26	8,26	1,07	1,07
GOINFRA	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0400	21,92	21,92	0,87	0,87
GOINFRA	1863	PREGO 18x30	Kg	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	SARRATO DE MADEIRA 10 CM	m	2,7000	6,63	6,63	17,90	17,90
GOINFRA	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	8,3600	12,78	12,78	106,84	106,84
MATERIAL (C) - TOTAL							54.940,35	54.940,35

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-022 (13546)	Fornecimento e instalação de ralo antiespuma com dn= 100mm - BASEADO EM ORSE	UN				14,64	14,95
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,64	2,95
ORSE	14291	Ralo antiespuma dn 100mm	UN	1,0000	12,00	12,00	12,00	12,00
MATERIAL (C) - TOTAL							12,00	12,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-023	Fornecimento e instalação de ralo antiespuma com dn=150mm - Baseado em ORSE (13546)	UN				33,00	33,31
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	30,36	30,36	30,36	30,36
MATERIAL (C) - TOTAL							30,36	30,36

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-025	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 75mm - Baseado em ORSE (1092)	UN				62,67	64,15
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	61,55	61,55	0,92	0,92
ORSE	0368	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d=110 x 75mm	UN	1,0000	43,81	43,81	43,81	43,81
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0760	69,74	69,74	5,30	5,30
MATERIAL (C) - TOTAL							50,03	50,03

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 CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1650	27,75	27,75	4,57	4,57
SEINFRA	B9076	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				4,69	4,97
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	61,55	61,55	0,49	0,49
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	69,74	69,74	0,07	0,07
MATERIAL (C) - TOTAL							2,31	2,31

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-028	Prolongador sem entrada para caixa de gordura, dn = 300mm, Tigre ou similar	UN				105,74	106,14
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	0,2800	8,74	8,74	2,44	2,44
ORSE	14299	Prolongador sem entrada para caixa de gordura, dn = 300mm, Tigre ou similar	UN	1,0000	99,89	99,89	99,89	99,89
MATERIAL (C) - TOTAL							102,33	102,33

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 (1188)	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110 x 75mm - Baseado em ORSE	UN				290,91	293,09
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	61,55	61,55	4,73	4,73
ORSE	2164	Tê 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 110 x 75mm	UN	1,0000	259,15	259,15	259,15	259,15
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1180	69,74	69,74	8,22	8,22
MATERIAL (C) - TOTAL							272,10	272,10

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	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-030	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm, p/ água - Baseado em ORSE (1198)	UN				378,21	379,12
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	61,55	61,55	3,69	3,69
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	69,74	69,74	6,41	6,41
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		370,35	370,35
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-031	CONEXÃO PARA MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA 1 1/2" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081572)	UN				38,97	40,57
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	25,30	25,30	25,30	25,30
					MATERIAL (C) - TOTAL		25,30	25,30
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-036	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, PROFUNDIDADE = 1,25 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN				1.057,38	1.083,44
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,4813	20,97	23,41	31,06	34,67
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,1639	13,24	14,78	15,41	17,20
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		46,47	51,87
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,1162	711,32	717,84	82,65	83,41
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF. 03/2024	M3	0,1437	2.049,27	2.122,63	294,48	305,02
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF. 03/2024_PS	M3	0,0168	3.896,29	4.136,04	65,45	69,48
SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	M3	0,3801	257,77	265,72	97,97	101,00
SINAPI	5679	RETROSCAVALADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,5186	58,12	61,09	30,14	31,68
SINAPI	5678	RETROSCAVALADEIRA 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 - CHIP DIURNO. AF. 06/2014	CHIP	0,2545	140,70	143,67	35,80	36,56
SINAPI	43443	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	322,94	322,94	322,94	322,94
SINAPI	7258	TUBOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	111,6228	0,73	0,73	81,48	81,48
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.010,91	1.031,57
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-037	CURVA LONGA, 90 GRAUS, JUNTA ELÁSTICA, DN 250 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO - BASEADO EM SINAPI (104064)	UN				625,56	626,33
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2631	20,97	23,41	5,51	6,15
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0842	13,24	14,78	1,11	1,24
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,62	7,39
SINAPI	0307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	40,06	40,06	40,06	40,06
SINAPI	42694	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,0000	576,46	576,46	576,46	576,46
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0875	27,75	27,75	2,42	2,42
					MATERIAL (C) - TOTAL		618,94	618,94
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-038	NIPLE FERRO GALVANIZADO D=150mm (6") - BASEADO EM SEINFRA (C1538)	UN				205,44	213,40
GOINFRA	0011	ENCANADOR	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
SEINFRA	11350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	1,0000	39,32	39,32	39,32	39,32
SINAPI	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,0000	97,70	97,70	97,70	97,70
					MATERIAL (C) - TOTAL		137,02	137,02
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-039	UNIÃO DE FERRO FUNDIDO D=150X150mm (6"X6") - BASEADO EM SEINFRA (C2421)	UN				502,20	502,20
SINAPI	0318	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	UN	3,0000	20,22	20,22	60,66	60,66
SEINFRA	11350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0492	39,32	39,32	1,93	1,93
EMBASA	M104650330	UNIAO MACHO-FEMEA EM FERRO FUNDIDO, 3"	UN	1,0000	439,61	439,61	439,61	439,61

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MATERIAL (C) - TOTAL						502,20	502,20
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-040	TE EM FERRO GALVANIZADO, 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 955 ORSE)	UN				62,13 63,93
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43 10,53
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95 6,65
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,38 17,18
SINAPI	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	1,0000	46,75	46,75	46,75 46,75
MATERIAL (C) - TOTAL						46,75	46,75
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-041	TE EM FERRO GALVANIZADO, 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 955 ORSE)	UN				52,28 54,08
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43 10,53
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95 6,65
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,38 17,18
SINAPI	6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	1,0000	36,90	36,90	36,90 36,90
MATERIAL (C) - TOTAL						36,90	36,90
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-042	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=12M3-COLUNA SECA H=6M-FUNDAÇÃO+LOGOTIPO - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081882)	UN				26.719,80 26.903,79
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	11,4900	14,89	16,62	171,08 190,96
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	5,6400	20,97	23,41	118,27 132,03
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	6,1000	20,97	23,41	127,91 142,80
GOINFRA	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	5,1700	15,88	17,73	82,09 91,66
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	11,9200	20,97	23,41	249,96 279,04
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	62,8600	13,24	14,78	832,26 929,07
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.581,57 1.765,56
SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	60,7000	7,62	7,62	462,53 462,53
SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	8,1800	8,04	8,04	65,76 65,76
SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	9,8700	7,21	7,21	71,16 71,16
SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0400	25,85	25,85	1,03 1,03
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,4300	25,85	25,85	36,96 36,96
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2,6600	151,96	151,96	404,21 404,21
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	906,9500	0,72	0,72	653,00 653,00
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	1,8000	6,46	6,46	11,62 11,62
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,2450	115,70	115,70	144,04 144,04
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,2450	116,31	116,31	144,80 144,80
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0900	10,25	10,25	0,92 0,92
SINAPI	5071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	KG	0,0300	20,29	20,29	0,60 0,60
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,6800	20,29	20,29	13,79 13,79
SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,2500	5,20	5,20	11,70 11,70
SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,8300	17,00	17,00	116,11 116,11
Próprio	SDC-ESC-HID-042	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=12M3-COLUNA SECA	UN	1,0000	23.000,00	23.000,00	23.000,00 23.000,00
MATERIAL (C) - TOTAL						25.138,23	25.138,23
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-043	ADAPTADOR EM FERRO GALVANIZADO 200 MM, PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 052934 SBC)	UN				358,48 361,83
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8430	20,97	23,41	17,67 19,73
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,8430	13,24	14,78	11,16 12,45
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,83 32,18
SBC	042607	ADAPTADOR CAIXA D'AGUA CONCRETO GALVANIZADO 200x4"	UN	1,0000	329,65	329,65	329,65 329,65
MATERIAL (C) - TOTAL						329,65	329,65
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-044	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 052277 SBC)	UN				41,25 42,21
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2420	13,24	14,78	3,20 3,57
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2420	20,97	23,41	5,07 5,66
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,27 9,23
SINAPI	3445	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,0000	32,70	32,70	32,70 32,70
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0300	9,41	9,41	0,28 0,28
MATERIAL (C) - TOTAL						32,98	32,98
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-045	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 052262 SBC)	UN				59,62 60,58

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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-HID-047	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M AF_12/2020 - BASEADO EM SINAPI (98060)	UN				8.718,70	8.798,45
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	5,0558	20,97	23,41	106,02	118,35
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,9724	13,24	14,78	52,59	58,71
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	2,2756	140,70	143,67	320,17	326,93
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	2,3189	58,12	61,09	134,77	141,66
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
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							734,91	769,75
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0766	571,49	577,44	43,77	44,23
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,5555	2.049,27	2.122,63	1.138,36	1.179,12
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0154	3.896,29	4.136,04	60,00	63,69
SINAPI	12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	6,0000	1.025,21	1.025,21	6.151,26	6.151,26
SINAPI	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	132,81	132,81	132,81	132,81
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	3,4256	133,58	133,58	457,59	457,59
MATERIAL (C) - TOTAL							7.983,79	8.028,70

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-048	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,5 M AF_12/2020 - BASEADO EM SINAPI (98060)	UN				9.822,91	9.906,81
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	5,8900	20,97	23,41	123,51	137,88
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	4,6278	13,24	14,78	61,27	68,39
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	2,6511	140,70	143,67	373,00	380,87
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	2,3189	58,12	61,09	134,77	141,66
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
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							813,91	852,90
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0766	571,49	577,44	43,77	44,23
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,5555	2.049,27	2.122,63	1.138,36	1.179,12
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0154	3.896,29	4.136,04	60,00	63,69
SINAPI	12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	7,0000	1.025,21	1.025,21	7.176,47	7.176,47
SINAPI	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	132,81	132,81	132,81	132,81
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	3,4256	133,58	133,58	457,59	457,59
MATERIAL (C) - TOTAL							9.009,00	9.053,91

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-050	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL PVC SOLDÁVEL 40MM - BASEADO EM SBC (052518)	UN				93,60	96,23
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,6590	20,97	23,41	13,81	15,42

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6590	13,24	14,78	8,72	9,74
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		22,53	25,16
SINAPI	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,1340	8,74	8,74	1,17	1,17
SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0100	3,09	3,09	0,03	0,03
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140	69,74	69,74	0,97	0,97
SBC	053716	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL PVC, SOLDAREL 40mm	UN	1,0000	68,90	68,90	68,90	68,90
					MATERIAL (C) - TOTAL		71,07	71,07

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-051	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=100MM - BASEADO EM SEINFRA (C4775)	UN				159,41	165,30
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,4800	20,97	23,41	31,03	34,64
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,4800	13,24	14,78	19,59	21,87
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		50,62	56,51
SINAPI	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	3,32	3,32	3,32	3,32
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES 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
Próprio	SDC-ESC-HID.051	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=100MM	UN	1,0000	100,90	100,90	100,90	100,90
					MATERIAL (C) - TOTAL		108,79	108,79

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-052	TAMPA CEGA EM INOX PARA CAIXA SIFONADA 150 X 150MM - BASEADO EM SUDECAP (10.26.37)	UN				45,60	47,59
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
SUDECAP	73.42.33	TAMPA CEGA EM INOX PARA CAIXA SIFONADA 150X150MM	UN	1,0000	28,50	28,50	28,50	28,50
					MATERIAL (C) - TOTAL		28,50	28,50

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-053	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 4 M, ALTURA INTERNA = 6,0 M - BASEADO EM SINAPI (98065)	UN				11.893,94	12.016,95
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	5,4168	20,97	23,41	113,59	126,80
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	4,256	13,24	14,78	56,34	62,90
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		169,93	189,70
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,059467	711,32	717,84	42,30	42,68
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,7306667	2.049,27	2.122,63	1.497,33	1.550,93
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	6,2832	215,15	220,00	1.351,83	1.382,30
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,4138	58,12	61,09	198,41	208,54
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,6752	140,70	143,67	235,70	240,67
SEINFRA	16410	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 4,00M, ESP=12CM	UN	12,0000	694,87	694,87	8.338,44	8.338,44
					MATERIAL (C) - TOTAL		11.724,01	11.827,25

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-054	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 4 M, ALTURA INTERNA = 6,5 M - BASEADO EM SINAPI (98065)	UN				12.642,66	12.768,63
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	5,8682	20,97	23,41	123,05	137,37
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	4,610667	13,24	14,78	61,04	68,14
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		184,09	205,51
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	0,064422	711,32	717,84	45,82	46,24
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,7306667	2.049,27	2.122,63	1.497,33	1.550,93
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	6,2832	215,15	220,00	1.351,83	1.382,30
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,6982833	58,12	61,09	214,94	225,92
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,8148	140,70	143,67	255,34	260,73
SEINFRA	16410	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 4,00M, ESP=12CM	UN	13,0000	694,87	694,87	9.033,31	9.033,31
					MATERIAL (C) - TOTAL		12.458,57	12.563,12

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	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-055	BASE PARA SUMIDOURO CIRCULAR OU FOSSA, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO= 2,50 M, ALTURA INTERNA = 0,50 M - BASEADO EM SINAPI (98063)	UN				2.728,98	2.768,29
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2999	20,97	23,41	6,28	7,02
GOINFRA	0005	SERVEANTE	H	0,2356	13,24	14,78	3,11	3,48
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1200	140,70	143,67	16,88	17,24
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,2230	58,12	61,09	71,08	74,71
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,5641	215,15	220,00	121,36	124,10
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							218,71	226,55
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0184	571,49	577,44	10,51	10,62
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,3771	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	41612	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 2,50 X 0,50* M	UN	1,0000	1.666,99	1.666,99	1.666,99	1.666,99
MATERIAL (C) - TOTAL							2.510,27	2.541,74

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-057	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,50 M, ALTURA INTERNA = 3,20 M - BASEADO EM SINAPI (98064)	UN				5.457,84	5.476,21
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,0560	20,97	23,41	43,11	48,13
GOINFRA	0005	SERVEANTE	H	1,6154	13,24	14,78	21,38	23,87
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,7854	140,70	143,67	110,50	112,83
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,7406	58,12	61,09	101,16	106,33
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,6638	215,15	220,00	142,81	146,03
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							418,96	437,19
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0217	711,32	717,84	15,40	15,54
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	7,0000	717,64	717,64	5.023,48	5.023,48
MATERIAL (C) - TOTAL							5.038,88	5.039,02

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,50 M, ALTURA INTERNA = 2,30 M - BASEADO EM SINAPI (98060)	UN				7.844,59	7.951,87
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	4,2751	20,97	23,41	89,64	100,08
GOINFRA	0005	SERVEANTE	H	3,3590	13,24	14,78	44,47	49,64
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,9394	2.049,27	2.122,63	1.925,08	1.993,99
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,9242	140,70	143,67	270,73	276,44
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,9216	58,12	61,09	227,92	239,57
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,9540	215,15	220,00	205,25	209,88
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2.763,09	2.869,60
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1295	571,49	577,44	74,00	74,77
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	5,7932	133,58	133,58	773,85	773,85
SINAPI	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	132,81	132,81	132,81	132,81
SINAPI	12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	4,0000	1.025,21	1.025,21	4.100,84	4.100,84
MATERIAL (C) - TOTAL							5.081,50	5.082,27

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	SDC-ESC-HID-059	FOSSA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,50 M, ALTURA INTERNA = 2,80 M - BASEADO EM SINAPI (98060)	UN				9,048,27	9,156,68
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	4,2751	20,97	23,41	89,64	100,08
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	4,0915	13,24	14,78	54,17	60,47
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,9394	2,049,27	2,122,63	1,925,08	1,993,99
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	1,9242	140,70	143,67	270,73	276,44
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	3,9216	58,12	61,09	227,92	239,57
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,9540	215,15	220,00	205,25	209,88
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,772,79	2,880,43
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1295	571,49	577,44	74,00	74,77
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	7,0566	133,58	133,58	942,62	942,62
SINAPI	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	132,81	132,81	132,81	132,81
SINAPI	12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,0000	1,025,21	1,025,21	5,126,05	5,126,05
MATERIAL (C) - TOTAL							6,275,48	6,276,25

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-060	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,50 M, ALTURA INTERNA = 2,70 M - BASEADO EM SINAPI (98060)	UN				9,500,30	9,626,31
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	5,0217	20,97	23,41	105,30	117,55
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,9456	13,24	14,78	52,23	58,31
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	1,1034	2,049,27	2,122,63	2,261,16	2,342,10
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	2,2602	140,70	143,67	318,01	324,72
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	4,6065	58,12	61,09	267,72	281,41
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,1206	215,15	220,00	241,09	246,53
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,245,51	3,370,62
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1521	571,49	577,44	86,92	87,82
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	6,8050	133,58	133,58	909,01	909,01
SINAPI	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	132,81	132,81	132,81	132,81
SINAPI	12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,0000	1,025,21	1,025,21	5,126,05	5,126,05
MATERIAL (C) - TOTAL							6,254,79	6,255,69

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-061	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,50 M, ALTURA INTERNA = 3,60 M - BASEADO EM SINAPI (98064)	UN				6,229,71	6,250,36
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2,3127	20,97	23,41	48,49	54,14
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,8171	13,24	14,78	24,05	26,85
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	0,8834	140,70	143,67	124,29	126,91
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	1,9579	58,12	61,09	113,79	119,60
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,7467	215,15	220,00	160,65	164,27
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							471,27	491,77
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	0,0244	711,32	717,84	17,32	17,47
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	8,0000	717,64	717,64	5,741,12	5,741,12
MATERIAL (C) - TOTAL							5,758,44	5,758,59

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-066	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM SÉRIE R (ESGOTO) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081971)	UN				45,17	46,72
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3700	14,89	16,62	5,50	6,14

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3700	20,97	23,41	7,75	8,66
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,25	14,80
SBC	007705	JUNCAO COM REDUCAO PVC ESGOTO SERIE R 75 x 50mm	UN	1,0000	31,92	31,92	31,92	31,92
					MATERIAL (C) - TOTAL		31,92	31,92
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-069	LIMPEZA DE RESERVATORIOS ATE 10M3 - BASEADO EM SBC (210126)	UN				99,44	110,67
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	7,2970	13,24	14,78	96,61	107,84
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		96,61	107,84
SBC	007319	PRODUTO QUIMICO CLORO HCL PLUS HIDROHALL EM GRAOS	KG	0,0860	33,00	33,00	2,83	2,83
					MATERIAL (C) - TOTAL		2,83	2,83
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-070	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIOS COM ARGAMASSA POLIMÉRICA - BASEADO EM SBC (160175)	UN				82,28	88,66
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	1,4540	20,97	23,41	30,49	34,03
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,6430	14,89	16,62	24,46	27,30
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		54,95	61,33
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0280	151,96	151,96	4,25	4,25
SINAPI	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	4,8200	0,65	0,65	3,13	3,13
SINAPI	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,2000	53,55	53,55	10,71	10,71
SINAPI	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	3,0000	3,08	3,08	9,24	9,24
					MATERIAL (C) - TOTAL		27,33	27,33
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-072	TE. PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 - (BASEADO EM SINAPI 89825)	UN				25,60	25,78
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0457	20,97	23,41	0,95	1,06
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0457	13,24	14,78	0,60	0,67
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,55	1,73
SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000	1,69	1,69	5,07	5,07
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750	27,75	27,75	2,08	2,08
SBC	042829	TE PVC ESGOTO SERIE R 50x50mm	UN	1,0000	16,90	16,90	16,90	16,90
					MATERIAL (C) - TOTAL		24,05	24,05
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-098	TAMPA CEGA E CAIXILHO,15 X 15CM,EM ACO INOX,PARA RALO SIFONA DO,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI - BASEADA EM EMOP (15.003.0175-A)	UN				25,81	26,01
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0500	13,24	14,78	0,66	0,73
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0500	20,97	23,41	1,04	1,17
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,70	1,90
EMOP	05147	GRELHA CEGA COM CAIXILHO, PARA RALO SIFO NADO, ACO INOXIDAVEL, DE (15X15)CM	UN	1,0000	24,11	24,11	24,11	24,11
					MATERIAL (C) - TOTAL		24,11	24,11
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-100	PLUG PVC COM ROSCA 1 1/2" - 40mm - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081581)	UN				20,19	20,56
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0900	14,89	16,62	1,34	1,49
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,22	3,59
GOINFRA	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,2000	0,36	0,36	0,07	0,07
SBC	005729	PLUG PVC ROSCAVEL 1.1/2"	UN	1,0000	16,90	16,90	16,90	16,90
					MATERIAL (C) - TOTAL		16,97	16,97
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-101	PLUG PVC COM ROSCA 2" - 50mm - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081581)	UN				28,19	28,56
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0900	14,89	16,62	1,34	1,49
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,22	3,59
GOINFRA	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,2000	0,36	0,36	0,07	0,07
SBC	005730	PLUG PVC ROSCAVEL 2"	UN	1,0000	24,90	24,90	24,90	24,90
					MATERIAL (C) - TOTAL		24,97	24,97
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-108	ADAPTADOR PBC COM ROSCA E BOLSA 150mmx6" - BASEADO EM SBC (052144)	UN				195,37	200,54
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,3000	13,24	14,78	17,21	19,21
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,3000	20,97	23,41	27,26	30,43
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		44,47	49,64
SEINFRA	16846	ADAPTADOR PBS BOLSA ROSCA 150mm x 6	UN	1,0000	146,77	146,77	146,77	146,77
SINAPI	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,4000	8,74	8,74	3,49	3,49
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0092	69,74	69,74	0,64	0,64

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76, VILA VITÓRIA II, CEP:75533-550		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					MATERIAL (C) - TOTAL		150,90	150,90
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-109	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6") - INCLUSIVE CONEXÕES - BASEADO EM FDE (08.11.005)	UN				465,52	470,69
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,3000	13,24	14,78	17,21	19,21
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,3000	20,97	23,41	27,26	30,43
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		44,47	49,64
SINAPI	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	12,18	12,18	12,18	12,18
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0300	27,75	27,75	0,83	0,83
FDE	6.10.04	TUBO DE FERRO FUNDIDO DE 150MM-HL	M	1,2000	340,04	340,04	408,04	408,04
					MATERIAL (C) - TOTAL		421,05	421,05
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-110	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. - BASEADA EM SINAPI (104173)	UN				908,01	909,81
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,38	17,18
SINAPI	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	12,18	12,18	12,18	12,18
SINAPI	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	15,85	15,85	15,85	15,85
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1450	27,75	27,75	4,02	4,02
SEINFRA	I5799	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 200 x 150	UN	1,0000	860,58	860,58	860,58	860,58
					MATERIAL (C) - TOTAL		892,63	892,63
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-111	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. - BASEADA EM SINAPI (104173)	UN				1.277,75	1.278,36
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1518	13,24	14,78	2,00	2,24
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1518	20,97	23,41	3,18	3,55
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,18	5,79
SINAPI	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	15,85	15,85	15,85	15,85
SINAPI	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	40,06	40,06	40,06	40,06
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1450	27,75	27,75	4,02	4,02
SEINFRA	IS801	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 250 x 200	UN	1,0000	1.212,64	1.212,64	1.212,64	1.212,64
					MATERIAL (C) - TOTAL		1.272,57	1.272,57
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-112	Joelho 45° pvc para esgoto d= 250mm - BASEADA EM ORSE (13556)	UN				302,78	304,58
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,38	17,18
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000	72,41	72,41	7,24	7,24
Próprio	SDC-ESC-HID.112	Joelho PVC 45° 250MM	UN	1,0000	279,89	279,89	279,89	279,89
ORSE	2036	Solucao limpadora pvc	l	0,0040	69,74	69,74	0,27	0,27
					MATERIAL (C) - TOTAL		287,40	287,40
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-113	Joelho 90° pvc para esgoto d= 250mm - BASEADA EM ORSE (13556)	UN				160,89	162,69
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4500	13,24	14,78	5,95	6,65
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,38	17,18
ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000	72,41	72,41	7,24	7,24
Próprio	SDC-ESC-HID.113	Joelho PVC 90° 250MM	UN	1,0000	138,00	138,00	138,00	138,00
ORSE	2036	Solucao limpadora pvc	l	0,0040	69,74	69,74	0,27	0,27
					MATERIAL (C) - TOTAL		145,51	145,51
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-114	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 150 MM (6") - BASEADO EM SINAPI (103530)	UN				3.918,87	3.919,19
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0805	13,24	14,78	1,06	1,18
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0805	20,97	23,41	1,68	1,88
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,74	3,06
ORSE	11928	Valvula Gaveta Rosca haste não ascendente 6"	UN	1,0000	3.916,13	3.916,13	3.916,13	3.916,13
					MATERIAL (C) - TOTAL		3.916,13	3.916,13
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-115	VALVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 150 MM (6") - BASEADO EM SINAPI (103540)	UN				3.682,94	3.683,26

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0805	13,24	14,78	1,06	1,18
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0805	20,97	23,41	1,68	1,88
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,74	3,06
ORSE	11930	Valvula de retenção 6", bronze, fundo de poço, classe 125/200, rosca BSP	UN	1,0000	3,680,20	3,680,20	3,680,20	3,680,20
MATERIAL (C) - TOTAL							3,680,20	3,680,20

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-120	FILTRO ANAERÓBIO ou FOSSA SÉPTICA EM ANEL DE CONCRETO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M, ALTURA = 2,60 M - BASEADO EM SINAPI (98059)	UN				5.551,53	5.607,37
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	3,3212	20,97	23,41	69,64	77,74
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,6100	13,24	14,78	34,55	38,57
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							104,19	116,31
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1027	571,49	577,44	58,69	59,30
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,3486	2.049,27	2.122,63	714,37	739,94
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0154	3.896,29	4.136,04	60,00	63,69
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3733	215,15	220,00	80,31	82,12
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,7208	58,12	61,09	158,13	166,21
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,3352	140,70	143,67	187,86	191,82
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
SINAPI	43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1,0000	86,11	86,11	86,11	86,11
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							5.447,34	5.491,06

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-IMP-001	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - BASEADO EM ORSE (10609)	m²				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-MET-002	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR QUÍMICO, DN 5/16" - BASEADO EM FDE (16.44.003)	UN				21,31	21,46
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,32	1,47
FDE	9.10.43	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X330MM)	UN	0,1000	40,09	40,09	4,00	4,00
FDE	9.10.49	CHUMBADOR QUMICO D=3/8"	UN	1,0000	11,63	11,63	11,63	11,63
FDE	9.00.20	COMPRESSOR AR PORTATIL P/LIMPEZA DA CAVIDADE	H	0,0300	1,97	1,97	0,05	0,05
FDE	9.00.19	FURADEIRA ELETTRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,1000	1,83	1,83	0,18	0,18
FDE	9.10.46	PARAFUSO PRISIONEIRO COMPR=130MM	UN	1,0000	4,13	4,13	4,13	4,13
MATERIAL (C) - TOTAL							19,99	19,99

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-MET-003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 1/2" X 300 MM - BASEADO EM (063119)	UN				21,47	21,78
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,0710	20,97	23,41	1,48	1,66
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0870	13,24	14,78	1,15	1,28
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,63	2,94
FDE	2.67.14	CHUMBADOR P/ FIXACAO POSTE METALICO 1/2"X300MM	UN	1,0000	18,84	18,84	18,84	18,84
MATERIAL (C) - TOTAL							18,84	18,84

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-MET-004	CHUMBADOR QUÍMICOS, DN 3/8", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM FDE (16.44.003)	UN				23,40	23,80
GOINFRA	0004	PEDREIRO	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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,41	3,81
FDE	9.10.43	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X330MM)	UN	0,1000	40,09	40,09	4,00	4,00
FDE	9.10.49	CHUMBADOR QUÍMICO D=3/8"	UN	1,0000	11,63	11,63	11,63	11,63
FDE	9.00.20	COMPRESSOR AR PORTATIL P/LIMPEZA DA CAVIDADE	H	0,0300	1,97	1,97	0,05	0,05
FDE	9.00.19	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,1000	1,83	1,83	0,18	0,18
FDE	9.10.46	PARAFUSO PRISIONEIRO COMPR=130MM	UN	1,0000	4,13	4,13	4,13	4,13
MATERIAL (C) - TOTAL							19,99	19,99
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-MET-006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO, DN 3/8" X 63MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN				2,72	2,75
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
SETOP	MATED-11245	CHUMBADOR EXPANSÍVEL (TIPO: CBA SEXTAVADO)MATERIAL: AÇO CARBONO/COMPRIMENTO: 2.1/2"DIÂMETRO DA ROSCA: 3/8"DIÂMETRO DO FURO: 9/16"[14MM])	UN	1,0000	2,52	2,52	2,52	2,52
MATERIAL (C) - TOTAL							2,52	2,52
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-MET-007	Fornecimento e instalação de parafuso sextavado 5/16" x 1.1/4" - Baseado em ORSE (12560)	UN				4,73	5,16
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1000	14,89	16,62	1,48	1,66
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,57	4,00
Próprio	SDC-ESC-MET-007	PARAFUSO SEXTAVADO 5/16" X 1.1/4"	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-MET-008	Barra rosçada zincada ø 5/16" - Baseado em ORSE (12806)	UN				22,93	24,92
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5000	13,24	14,78	6,62	7,39
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,10	19,09
ORSE	10738	Barra rosçada zincada ø 5/16"	M	1,0000	5,83	5,83	5,83	5,83
MATERIAL (C) - TOTAL							5,83	5,83
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-MET-009	ÂMPOLA QUÍMICA 5/16"" - BASEADO EM SBC (061100)	UN				36,39	38,90
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6330	13,24	14,78	8,38	9,35
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,65	24,16
PRÓPRIO	SDC-ESC-MET-008	ÂMPOLA QUÍMICA 5/16"	UN	1,0000	14,74	14,74	14,74	14,74
MATERIAL (C) - TOTAL							14,74	14,74
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
FORTE	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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-REST-005	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, APLICAÇÃO:ANCORAGEM DE CABOS, COLAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS, FIXAÇÃO DE CHUMBADORES, JUNTAS DE CONCRETAGEM (FRIAS), ETC. - BASEADO EM ORSE (8215)	Kg				66,57	68,52
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							16,77	18,72
SINAPI	0156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,0000	49,80	49,80	49,80	49,80
MATERIAL (C) - TOTAL							49,80	49,80

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	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-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	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA EXPANSIVA - BASEADO EM CPOS/CDHU (11.05.030)	M³				3.704,11	3.708,57
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							38,34	42,80
CPOS/CDHU	B.02.000.092014	Argamassa grante autonivelante, composto de cimento, areia de quartzo e aditivos especiais; ref. SikaGrout 250 da Sika. Pro Grauth V2 da Vedacit ou equivalente	kg	2100,0000	1,74	1,74	3.654,00	3.654,00
CPOS/CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,4300	27,39	27,39	11,77	11,77
MATERIAL (C) - TOTAL							3.665,77	3.665,77
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-REST-010	Aplicação de primer convertedor de ferrugem a 2 demãos, exclusive pintura de proteção e acabamento - BASEADO EM IOPEs (040816)	M²				38,62	39,73
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0800	13,24	14,78	1,05	1,18
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							9,43	10,54
IOPEs	024145	FUNDO CONVERTEDOR DE FERRUGEM - PFC - QUIMATIC OU EQUIVALENTE	L	0,3600	81,09	81,09	29,19	29,19
MATERIAL (C) - TOTAL							29,19	29,19
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-REST-011	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (261009)	M²				12,57	13,01
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0700	14,89	16,62	1,04	1,16
GOINFRA	0018	PINTOR	H	0,1300	20,97	23,41	2,72	3,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,76	4,20
GOINFRA	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	UN	0,0053	2,75	2,75	0,01	0,01
GOINFRA	2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	L	0,0300	24,40	24,40	0,73	0,73
GOINFRA	2074	FUNDO PRIMER ADMIRAL CINZA 581 SUMARÉ / REKOMAR PRB 502 CINZA RENNER OU EQUIVALENTE	L	0,2200	33,22	33,22	7,30	7,30
GOINFRA	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	UN	0,2500	3,11	3,11	0,77	0,77
MATERIAL (C) - TOTAL							8,81	8,81
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-REST-013	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA (CORTE DE CONCRETO) ESP. ACIMA DE 3 CM ATE 6 CM - BASEADO EM EMBASA (02.01.71)	M²				191,28	210,54
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	6,0000	20,97	23,41	125,82	140,46
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	3,0000	13,24	14,78	39,72	44,34
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							165,54	184,80
EMBASA	H020000594	ROMPEDOR AC TEX-10TK , 42 PCM	H	6,0000	4,29	4,29	25,74	25,74
MATERIAL (C) - TOTAL							25,74	25,74
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-REST-014	RASPAGEM COM ESPÁTULA DE AÇO OU ESCOVA DE AÇO - BASEADO EM EMOP (05.001.0876-0)	M²				18,26	20,38
GOINFRA	0018	PINTOR	H	0,6500	20,97	23,41	13,63	15,21
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3500	13,24	14,78	4,63	5,17
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,26	20,38

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	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-REST-015	APLICAÇÃO 2 DEMÃOS DE HIPOCLORITO DE SÓDIO PARA TRATAMENTO DE MOFO., AF. 01/2021 - BASEADO EM SINAPI (102219)	L				25,17	27,61
GOINFRA	0018	PINTOR	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		20,97	23,41
EMBASA	D24000003	HIPOCLORITO DE SÓDIO	L	1,0000	4,20	4,20	4,20	4,20
					MATERIAL (C) - TOTAL		4,20	4,20
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-REST-020	ARGAMASSA PARA REPARO ESTRUTURAL - BASEADO EM CPOS/CDHU (11.20.120)	M²				181,62	184,80
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,7000	13,24	14,78	9,26	10,34
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		9,26	10,34
SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	27,24	30,24	19,06	21,16
SINAPI	00000130	ARGAMASSA POLIMÉRICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	M	42,0000	3,65		153,30	153,30
					MATERIAL (C) - TOTAL		172,36	174,46
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-REST-021	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPOXI	KG				143,29	143,69
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,41	3,81
SINAPI	0157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	1,0000	139,88	139,88	139,88	139,88
					MATERIAL (C) - TOTAL		139,88	139,88
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO, PINTADA COM TINTA EPOXI VERMELHA, COM DIMENSÕES 75 X 35 X 25 CM - BASEADO EM ORSE (10785)	UN				347,21	351,19
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		34,21	38,19
ORSE	11641	Abrigo de sobrepore em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	UN	1,0000	313,00	313,00	313,00	313,00
					MATERIAL (C) - TOTAL		313,00	313,00
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - 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
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DETECTOR DE CALOR PONTUAL, ENDEREÇÁVEL - BASEADO EM SBC (058002)	UN				87,15	88,51
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3260	20,97	23,41	6,83	7,63
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3260	14,89	16,62	4,85	5,41
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,68	13,04
SBC	005775	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO DTC 420 INTELBRAS	UN	1,0000	75,47	75,47	75,47	75,47
					MATERIAL (C) - TOTAL		75,47	75,47
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AVISADOR SONORO E VISUAL - BASEADO EM SUDECAP (10.90.87)	UN				101,25	105,23
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		34,21	38,19
SUDECAP	73.55.85	AVISADOR SONORO E VISUAL MW CONVENCIONAL OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	67,04	67,04	67,04	67,04
					MATERIAL (C) - TOTAL		67,04	67,04
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-006	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 75X45X17 CM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.22)	UN				337,05	341,85
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2000	20,97	23,41	25,16	28,09
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2000	13,24	14,78	15,88	17,73
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		41,04	45,82
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M3	0,0015	676,20	692,31	1,01	1,03
SINAPI	20962	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM 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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	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-SPCI-007	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2.1/2" x 1" - BASEADO EM ORSE (3193)	UN				63,56	65,16
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,67	15,27
SINAPI	0773	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	49,89	49,89	49,89	49,89
MATERIAL (C) - TOTAL							49,89	49,89
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-008	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 63 MM X 25 MM (2 1/2" X 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - BASEADO EM SINAPI (105211)	UN				182,67	186,09
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,8198	14,89	16,62	12,20	13,62
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,8198	20,97	23,41	17,19	19,19
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							29,39	32,81
SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0505	15,26	15,26	0,77	0,77
SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0120	43,66	43,66	0,52	0,52
SINAPI	6307	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	151,99	151,99	151,99	151,99
MATERIAL (C) - TOTAL							153,28	153,28
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-009	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 90X60X17 CM - BASEADO EM SUDECAP (10-90-23)	UN				331,95	336,75
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0015	676,20	692,31	1,01	1,03
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,2000	13,24	14,78	15,88	17,73
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,2000	20,97	23,41	25,16	28,09
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							42,05	46,85
SUDECAP	73.55.20	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO 90X60X17 CM	UN	1,0000	289,90	289,90	289,90	289,90
MATERIAL (C) - TOTAL							289,90	289,90
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-010	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR TRIFÁSICO 6,0 CV MARCA THEBE - BASEADO EM SINAPI (102123)	UN				5.214,30	5.230,65
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6330	14,89	16,62	9,42	10,52
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	3,2890	14,89	16,62	48,97	54,66
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6330	20,97	23,41	13,27	14,81
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,2890	20,97	23,41	68,97	76,99
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							140,63	156,98
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
Próprio	SDC-ESC-SPCI-010	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR TRIFÁSICO 6,0 CV MARCA THEBE	UN	1,0000	5.066,00	5.066,00	5.066,00	5.066,00
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32
SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,18	3,18	0,63	0,63
MATERIAL (C) - TOTAL							5.073,67	5.073,67
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-011	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO SISTEMA DE HIDRANTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM SINAPI 92688)	M				35,56	36,80
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2970	14,89	16,62	4,42	4,93
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2970	20,97	23,41	6,22	6,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,64	11,88
SINAPI	7700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	M3	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				124,77	125,34
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	119,90	119,90	119,90	119,90
					MATERIAL (C) - TOTAL		119,90	119,90
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-019	BUCHA REDUCAO GALVANIZADO 1""x1/2"" - BASEADO EM SBC (070808)	UN				17,00	17,85
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2050	14,89	16,62	3,05	3,40
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2050	20,97	23,41	4,29	4,79
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,34	8,19
GOINFRA	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,4800	0,36	0,36	0,17	0,17
SBC	002156	BUCHA REDUCAO GALVANIZADO 1"x1/2"	UN	1,0000	9,49	9,49	9,49	9,49
					MATERIAL (C) - TOTAL		9,66	9,66
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-020	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO ABC 6KG CAP.2-A: 20-B: C (BASEADO EM SUDECAP 10.90.04)	UN				208,30	209,00
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1700	14,89	16,62	2,53	2,82
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1700	20,97	23,41	3,56	3,97
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,09	6,79
IOPES	67043	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B-C (6KG)	UN	1,0000	202,21	202,21	202,21	202,21
					MATERIAL (C) - TOTAL		202,21	202,21
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-021	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO ABC 4KG CAP.2-A: 20-B: C - BASEADO EM SUDECAP (10.90.04)	UN				136,53	137,23
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1700	14,89	16,62	2,53	2,82
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1700	20,97	23,41	3,56	3,97
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,09	6,79
SUDECAP	73.55.33	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO ABC 4KG CAPACIDADE 2-A : 20-B : C	UN	1,0000	130,44	130,44	130,44	130,44
					MATERIAL (C) - TOTAL		130,44	130,44
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-022	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (101912)	UN				2.333,86	2.348,02
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,9053	14,89	16,62	28,36	31,66
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,9053	20,97	23,41	39,95	44,60
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		68,31	76,26
SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M3	0,2940	745,62	766,74	219,21	225,42
SINAPI	10899	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	144,89	144,89	144,89	144,89
SINAPI	10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, 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	281,59	281,59	281,59	281,59

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,0000	31,49	31,49	31,49	31,49
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 VÁLVULA GLOBO ÂNGULAR EM LATAO, 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							2.265,55	2.271,76

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-027	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR TRIFÁSICO 7,0 CV MARCA TOYAMAX - BASEADO EM SINAPI (102123)	UN				3.814,86	3.831,21
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	3,9220	14,89	16,62	58,39	65,18
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, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
Próprio	SDC-ESC-SPCI026	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR TRIFÁSICO 7,0 CV MARCA TOYAMAX	UN	1,0000	3.666,56	3.666,56	3.666,56	3.666,56
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32
SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,18	3,18	0,63	0,63
MATERIAL (C) - TOTAL							3.674,23	3.674,23

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-028	BOMBA A COMBUSTÃO, TOYAMA 13HP, ALTURA MANOMÉTRICA DE 37 MCA-BASEADO EM SINAPI (102123)	UN				6.348,30	6.364,65
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	3,9220	14,89	16,62	58,39	65,18
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, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
Próprio	SDC-ESC-SPCI028	BOMBA A COMBUSTÃO, TOYAMA 13HP, ALTURA MANOMÉTRICA DE 37 MCA	UN	1,0000	6.200,00	6.200,00	6.200,00	6.200,00
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32
SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	3,18	3,18	0,63	0,63
MATERIAL (C) - TOTAL							6.207,67	6.207,67

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-029	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 300 LUMENS - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071598)	UN				124,31	125,01
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1667	14,89	16,62	2,48	2,77
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1667	20,97	23,41	3,49	3,90
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,97	6,67
SBC	036636	LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 300 LUMENS SEGURIMAX	UN	1,0000	118,34	118,34	118,34	118,34
MATERIAL (C) - TOTAL							118,34	118,34

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-030	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, MEDINDO (75X30X25) CM, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA E LETROSTÁTICA VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM EMOP (18.032.0042-0)	UN				240,32	242,31
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
EMOP	14899	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO,(75X30X 25)CM,SOBREPOR,EM CHAPA METALICA C/PINTURA ELET.COR VERM..C/VISOR,ABNT NBR 12693	UN	1,0000	220,16	220,16	220,16	220,16
GOINFRA	3812	ARRUELA LISA D=5/16"	un	2,0000	0,17	0,17	0,34	0,34
GOINFRA	3068	BUCHA DE NYLON S-12	un	2,0000	0,74	0,74	1,48	1,48
EMOP	13981	PARAFUSO DE AÇO CARBONO, CABECA SEXTAVAD A, MEDINDO (5/16"X2")	UN	2,0000	0,62	0,62	1,24	1,24
MATERIAL (C) - TOTAL							223,22	223,22

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPCI-126	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA DE 10CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-49869)	UN				7.863,92	7.880,20
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	3,1884	14,89	16,62	47,47	52,99
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6111	20,97	23,41	12,81	14,30
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	3,1884	20,97	23,41	66,86	74,64
GOINFRA	0025	OFICIAL "B"	H	0,6111	20,97	23,41	12,81	14,30
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							139,95	156,23
SETOP	MATED-18137	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 16,8MM [5/8"]JACABAMENTO: ZINCADO/PESO: 65UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	4,0000	0,55	0,55	2,20	2,20
SETOP	MATED-11888	BARRA ROSCADA DE AÇO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/4"[6MM])	UN	0,2000	3,97	3,97	0,79	0,79
SETOP	MATED-11167	BOMBA (TIPO: CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO/POLOS: TRIFÁSICO/POTÊNCIA: 10CV/ALTURA MANOMÉTRICA*: [44-60]MCA/VAZÃO*: [32,8-20,8]M3/H)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	1,0000	7.720,30	7.720,30	7.720,30	7.720,30

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE				CÓDIGO INEP 52059464			
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO				CIDADE ITUMBIARA			
CRE CRE-ITUMBIARA		ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II, CEP:75533-550		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA			
DATA 19/09/2025		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA			

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SETOP	MATED-18324	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO)DIÂMETRO: 6,35MM (1/4")PESO/100PÇ: 0,320 KG)	UN	4,0000	0,17	0,17	0,68	0,68
MATERIAL (C) - TOTAL							7,723,97	7,723,97

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

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

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

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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS COM ROSCA FÊMEA M12, TEL-656 - BASEADO EM SETOP (ED-51091)	UN				73,70	74,95
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00
Próprio	SDC-ESC-SPDA.004	CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS COM ROSCA FÊMEA M12, TEL-656	UN	1,0000	62,95	62,95	62,95	62,95
MATERIAL (C) - TOTAL							62,95	62,95

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-005	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT - BASEADO EM SETOP (ED-51084)	UN				59,65	60,90
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	48,90	48,90	48,90	48,90
MATERIAL (C) - TOTAL							48,90	48,90

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE				CÓDIGO INEP 52059464			
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO				CIDADE ITUMBIARA			
CRE CRE-ITUMBIARA		ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA			
DATA 19/09/2025		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA			

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO 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 PROLÍPIRENO 180X150X90 MM COM 5 TERMINAIS REF.: TEL 902 - BASEADO EM ORSE (11273)	un				300,75	304,41
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							31,45	35,11
IOPEs	047862	CAIXA POLIPROPILENO EQUIP 180X150X90MM TEL 902	UN	1,0000	269,30	269,30	269,30	269,30
MATERIAL (C) - TOTAL							269,30	269,30

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-009	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 300mm x 10mm - Baseado em IOPEs (160309)	UN				31,23	33,73
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,51	24,01
SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	2,0000	0,11	0,11	0,22	0,22
SINAPI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,0180	25,13	25,13	0,45	0,45
SINAPI	41425	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 1 FUR0S, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM	UN	1,0000	7,71	7,71	7,71	7,71
IOPEs	026877	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	UN	2,0000	0,67	0,67	1,34	1,34
MATERIAL (C) - TOTAL							9,72	9,72

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-010	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 4" (fornecimento e colocação) - Baseado em ORSE (9831)	UN				0,81	0,84
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	cj	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 (06989)	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 AÇO GALVANIZADO A FOGO FIXACAO HORIZONTAL H=600 MM DN=10 MM - BASEADO EM IOPEs (160309)	UN				38,59	41,09
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,51	24,01
SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	2,0000	0,11	0,11	0,22	0,22
SINAPI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,0180	25,13	25,13	0,45	0,45
SINAPI	41422	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM, H=600 MM E X DN=10 MM	UN	1,0000	15,07	15,07	15,07	15,07
IOPEs	026877	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	UN	2,0000	0,67	0,67	1,34	1,34
MATERIAL (C) - TOTAL							17,08	17,08

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-016	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM X PARA CABOS DE 35 A 50MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN				172,95	175,04
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
CPOS/CDHU	P.19.000.048084	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm² a 50-35mm²; referência UXB da Unisolda ou equivalente	UN	1,0000	155,03	155,03	155,03	155,03
MATERIAL (C) - TOTAL							155,03	155,03

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-017	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN				197,97	200,06
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01
CPOS/CDHU	P.19.000.048093	Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste em T; bitola do cabo de 35mm² para haste de 5/8 e 3/4; referência UGTA da Unisolda ou equivalente	UN	1,0000	180,05	180,05	180,05	180,05
MATERIAL (C) - TOTAL							180,05	180,05

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	SDC-ESC-SPDA-018	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 35MM² A 50 MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN					136,83	138,92
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								17,92	20,01
CPOS/CDHU	P.19.000.048104	Molde para solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 50mm² a 95mm²; referência UHC da Unisolda ou equivalente	UN	1,0000	118,91	118,91	118,91	118,91	
MATERIAL (C) - TOTAL								118,91	118,91

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-SPDA-019	CONECTOR CABO HASTE CHT-1 DE ATERRAMENTO P.TELEMAR - BASEADO EM SUDECAP (11.83.02)	UN				21,10	21,73	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,37	6,00
SUDECAP	74.44.15	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2 REF 416	UN	1,0000	15,73	15,73	15,73	15,73	
MATERIAL (C) - TOTAL								15,73	15,73

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-SPDA-021	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 25G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	UN				23,60	24,64	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								8,96	10,00
EMBASA	M109502553	CARTUCHO DE SOLDA EXTERMICA	UN	1,0000	11,62	11,62	11,62	11,62	
GOINFRA	4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	UN	0,0200	151,00	151,00	3,02	3,02	
MATERIAL (C) - TOTAL								14,64	14,64

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-SPDA-022	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM T PARA CABOS DE 16-16MM² a 50-35MM², 70-35MM² e 95-35MM² - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN				110,18	112,27	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								17,92	20,01
CPOS/CDHU	P.19.000.048087	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo 16-16mm² a 50-35mm², 70-35mm² e 95-35mm², ref. UTA da Unisolda ou equivalente	UN	1,0000	92,26	92,26	92,26	92,26	
MATERIAL (C) - TOTAL								92,26	92,26

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-SPDA-023	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM Y PARA CABOS DE 35 MM² (PYH 35.35-3) - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN				135,50	137,59	
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
Próprio	SDC.ESC.SPDA.023	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM Y PARA CABOS DE 35MM²	UN	1,0000	117,58	117,58	117,58	117,58	
MATERIAL (C) - TOTAL								117,58	117,58

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-SPDA-024	BARRA GALVANIZADA A FOGO D= 3/8" X 3,4M (RE-BAR) - BASEADO EM SUDECAP (11.92.32)	UN				40,14	40,57	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1000	14,89	16,62	1,48	1,66	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								3,57	4,00
SUDECAP	74.51.81	RE-BAR Ø3/8" X 3,40M GALVANIZADA A FOGO (70MM2)	UN	1,0000	36,57	36,57	36,57	36,57	
MATERIAL (C) - TOTAL								36,57	36,57

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-SPDA-025	BARRA GALVANIZADA A FOGO 8MM X 3M (RE-BAR) - BASEADO EM ORSE (7903)	UN				59,53	63,15	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,7000	20,97	23,41	14,67	16,38	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								31,04	34,66
Próprio	SDC.ESC.SPDA.025	BARRA GALVANIZADA A FOGO 8MM X 3M (RE-BAR) - BASEADO EM ORSE (7903)	UN	1,0000	28,49	28,49	28,49	28,49	
MATERIAL (C) - TOTAL								28,49	28,49

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-SPDA-026	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM X PARA CABOS DE 50MM² (XPH 50.50-3) - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN				226,24	228,33	
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
Próprio	SDC.ESC.SPDA.026	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA EM X PARA CABOS DE 50MM² (XPH 50.50-3)	UN	1,0000	208,32	208,32	208,32	208,32	
MATERIAL (C) - TOTAL								208,32	208,32

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	SDC-ESC-SPDA-027	CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA 2 CABOS DE 16 A 70MM² - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.270)	UN					73,58	74,38
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2000	13,24	14,78		2,64	2,95
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,2000	20,97	23,41		4,19	4,68
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,83	7,63
EMBASA	M101500181	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE PARA 2 CABOS DE COBRE DE 16 MM2 A 70 MM2	UN	1,0000	66,75	66,75		66,75	66,75
MATERIAL (C) - TOTAL								66,75	66,75
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-SPDA-028	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS PARA CABOS DE COBRE DE 16-70MM² REF.:TEL-560 - BASEADO EM ORSE (9048)	UN				51,62	52,22	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,12	5,72
ORSE	9329	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	UN	1,0000	46,50	46,50	46,50	46,50	
MATERIAL (C) - TOTAL								46,50	46,50
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-SPDA-029	ADESIVO DE FIXAÇÃO PARA SUPERFÍCIES LISAS 290ML - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN				80,06	81,25	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								10,26	11,45
Próprio	SDC-ESC-SPDA.029	ADESIVO DE FIXAÇÃO PARA SUPERFÍCIES LISAS 290ML	UN	1,0000	69,80	69,80	69,80	69,80	
MATERIAL (C) - TOTAL								69,80	69,80
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-SPDA-033	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) - (BASEADO EM ORSE 11273)	UN				807,35	811,01	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								31,45	35,11
ORSE	9721	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) - (BASEADO EM ORSE 11273)	UN	1,0000	775,90	775,90	775,90	775,90	
MATERIAL (C) - TOTAL								775,90	775,90
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-SPDA-102	FIXADOR OMEGA EM LATÃO 35MM PARA ATERRAMENTO - BASEADO EM SBC (078038)	UN				4,58	4,66	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,0210	14,89	16,62	0,31	0,34	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0210	20,97	23,41	0,44	0,49	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,75	0,83
SBC	066470	FIXADOR OMEGA EM LATÃO 35-50mm PARA ATERRAMENTO	UN	1,0000	3,83	3,83	3,83	3,83	
MATERIAL (C) - TOTAL								3,83	3,83
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-SPDA-103	MINI CAPTOR ARTICULADO PARA SPDA - H=1000MM, DN= 10MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - BASEADO EM SINAPI (104746)	UN				44,04	44,83	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1905	14,89	16,62	2,83	3,16	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1905	20,97	23,41	3,99	4,45	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,82	7,61
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000	1,43	1,43	2,86	2,86	
SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,46	0,46	0,92	0,92	
Próprio	SDC-ESC-SPDA.103	MINICAPTOR ARTICULADO H=1000MM, DN=10MM	UN	1,0000	33,44	33,44	33,44	33,44	
MATERIAL (C) - TOTAL								37,22	37,22
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-SPDA-128	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA HCL 5/8.50- - BASEADO EM SUDECAP (11.92.43)	UN				316,96	318,95	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5000	13,24	14,78	6,62	7,39	
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								17,10	19,09
SETOP	MATED-12027	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA (TIPO: EMENDA HASTE COM CABO PASSANTE LATERAL)BITOLA HASTE: 5/8"BITOLA CABO: 50MM2)REFERÊNCIA: HCL OU EQUIVALENTE)	UN	1,0000	299,86	299,86	299,86	299,86	
MATERIAL (C) - TOTAL								299,86	299,86
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
Próprio	SDC-ESC-SPDA-199	FITA PERFURADA LATÃO ESTANHADO PARA EQUALIZAÇÃO 3M - 20MM, FUROS 7MM - BASEADO EM SBC (070841)	UN				76,56	77,69	
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,6500	14,89	16,62	9,67	10,80	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								9,67	10,80

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

CPOS/CDHU	P.19.000.044317	Fita perfurada para equipotencialização em latão niquelado uso externo 20 x 1,2mm, furo 7mm (rolo com 3 m), ref. TEC751 Termotécnica, Paraklin ou equivalente	UN	1,0000	66,89	66,89	66,89	66,89
MATERIAL (C) - TOTAL							66,89	66,89
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-200	TELA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM INOX 245MM X 1,5MM - BASEADO EM IOPESES (160335)	M				56,46	57,71
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
IOPESES	41106	TELA BELINOX, L=245MM/E=1,5MM INOX-TEL-754	M	1,0500	43,54	43,54	45,71	45,71
MATERIAL (C) - TOTAL							45,71	45,71
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-201	CORDOALHA FLEXIVEL 25X100 MM, COM DOIS FUROS, DIÂMETRO 11 MM, REF. TEL-5701, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPESES (160331)	UN				33,74	34,58
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
GOINFRA	3070	BUCHA DE NYLON S-6	UN	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
IOPESES	048763	CORDOALHA CHATA FLEX. 100X25MM 2 FUROS TEL 5701	UN	1,0000	24,86	24,86	24,86	24,86
IOPESES	026877	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	UN	2,0000	0,67	0,67	1,34	1,34
MATERIAL (C) - TOTAL							26,58	26,58
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-202	CONECTOR BRONZE PARA ATERramento - BASEADO EM SBC (078037)	UN				38,12	39,66
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,3690	14,89	16,62	5,49	6,13
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3690	20,97	23,41	7,73	8,63
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,22	14,76
SBC	078436	CONECTOR PARALELO BRONZE TEL 731 COM PARAFUSO 50mm PARA ATERramento	UN	1,0000	24,90	24,90	24,90	24,90
MATERIAL (C) - TOTAL							24,90	24,90
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-210	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa EM TERMOPLÁSTICO - BASEADO EM ORSE (10728)	UN				80,37	81,00
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	11513	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA)	UN	1,0000	75,00	75,00	75,00	75,00
MATERIAL (C) - TOTAL							75,00	75,00
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SPDA-223	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8" - FORNECIMENTO E COLOCACÃO - ORSE (11036)	UN				0,71	0,74
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,20	0,23
GOINFRA	3813	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	1,0000	0,10	0,10	0,10	0,10
ORSE	11898	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8"	UN	1,0000	0,41	0,41	0,41	0,41
MATERIAL (C) - TOTAL							0,51	0,51
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SUB-001	REMOÇÃO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE - BASEADO EM SIURB (9054015)	UN				21,18	23,64
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,6000	13,24	14,78	21,18	23,64
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,18	23,64
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	SDC-ESC-SUB-003	REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR EM REDE DE ENERGIA - BASEADO EM CPOS/CDHU (04.22.060)	UN				519,12	550,96
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	8,0000	20,97	23,41	167,76	187,28
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	8,0000	13,24	14,78	105,92	118,24
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							273,68	305,52
CPOS/CDHU	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	1,0000	245,44	245,44	245,44	245,44
MATERIAL (C) - TOTAL							245,44	245,44
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SUB-004	CHAVE FUSÍVEL TIPO C 15KV 300A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070791)	UN				414,56	420,53

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	0012	ELETRICISTA	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
FDE	4.37.13	CHAVE FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO "DHC" 15KV CAP NOMINAL DA BASE 300 A CLASSE 2 TIPO C NBR 7282 E NBL 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	SED-ESC-ARQ-001	REMOÇÃO DE TOLDO - BASEADO EM SEINFRA (C2479)	m²				5,13	5,73
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1350	13,24	14,78	1,78	1,99
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,13	5,73
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SED-ESC-ARQ-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO CONJUTADO, ELÉTRICO - BASEADO EM ORSE (11149)	UN				1.094,38	1.096,37
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,5000	13,24	14,78	6,62	7,39
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,10	19,09
GOINFRA	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,5600	0,36	0,36	0,20	0,20
ORSE	11982	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão,110v, Inox, LibellPress Side ou similar	UN	1,0000	1.077,08	1.077,08	1.077,08	1.077,08
MATERIAL (C) - TOTAL							1.077,28	1.077,28
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SED-ESC-ARQ-003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ALUMÍNIO, PARA PROTEÇÃO DE PORTAS - BASEADO EM SCO (ES 15.99.0050)	m²				720,88	723,33
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,6130	20,97	23,41	12,85	14,35
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6130	13,24	14,78	8,11	9,06
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							20,96	23,41
SBC	025829	ACESSIBILIDADE - SUPORTE PARA ESPELHO PCD COM BARRAS DE APOIO LATERAIS CERTIVA	UN	1,0000	699,92	699,92	699,92	699,92
MATERIAL (C) - TOTAL							699,92	699,92
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SED-ESC-ARQ-020	SUPORTE PARA ESPELHO PCD COM BARRAS DE APOIO LATERAIS - BASEADO EM SBC (202111)	UN				720,88	723,33
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	0,6130	20,97	23,41	12,85	14,35
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,6130	13,24	14,78	8,11	9,06
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							20,96	23,41
SBC	025829	ACESSIBILIDADE - SUPORTE PARA ESPELHO PCD COM BARRAS DE APOIO LATERAIS CERTIVA	UN	1,0000	699,92	699,92	699,92	699,92
MATERIAL (C) - TOTAL							699,92	699,92
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ARQ-021	CONJUNTO DE UMA MESA E DOIS BANCOS EM PRANCHA EM MADEIRA APARELHADA, PRESA COM PARAFUSOS E PORCAS NOS PES DE FERRO, COM PINTURA INCLUSA - BASEADO EM SCO (PJ 25.05.0200)	UN				534,13	554,86
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	3,1000	20,97	23,41	65,00	72,57
GOINFRA	0018	PINTOR	H	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	4,5800	13,24	14,78	60,63	67,69
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							178,05	198,78
SINAPI	43653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	0,0180	23,21	23,21	0,41	0,41
GOINFRA	2383	LIXA PARA MADEIRA Nº 220	UN	0,6700	1,30	1,30	0,87	0,87
SCO	MAT087000	Madeira - Pranchao de madeira aparelhada, secao (15 x 4,5)cm - grupo I da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros	M	8,1300	39,90	39,90	324,38	324,38
SCO	MAT093850	Parafuso frances de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2")	UN	6,0000	5,07	5,07	30,42	30,42
MATERIAL (C) - TOTAL							356,08	356,08
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SED-ESC-EST-001	ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, PARA ESTACA BROCA, DN 30 CM - BASEADO EM SINAPI (101175)	M				40,72	45,47
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	1,1030	20,97	23,41	23,12	25,82
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,3300	13,24	14,78	17,60	19,65
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							40,72	45,47
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SED-ESC-HID-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, 100 X 100 MM - BASEADO EM ORSE (13557)	UN				6,57	6,97
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1000	13,24	14,78	1,32	1,47
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,41	3,81
SINAPI	0119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,1600	8,74	8,74	1,39	1,39
ORSE	14298	Prolongador para caixa sifonada 100 x 100mm, Tigre ou similar	UN	1,0000	1,77	1,77	1,77	1,77
MATERIAL (C) - TOTAL							3,16	3,16
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SED-ESC-HID-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, 150 X 200 MM - BASEADO EM ORSE (13557)	UN				22,60	23,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	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

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-URB-001	IPÊ AMARELO DE JARDIM, FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO EM ORSE (7634)	UN				144,77	145,21
GOINFRA	0019	JARDINEIRO	H	0,1384	12,77	14,78	1,76	2,04
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1088	13,24	14,78	1,44	1,60
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,20	3,64
ORSE	3800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,0141	3,12	3,12	0,04	0,04
ORSE	0140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	M3	1,0000	22,67	22,67	22,67	22,67
ORSE	7100	Planta - Ipê amarelo de jardim (tecaoma stans)	UN	1,0000	33,15	33,15	33,15	33,15
ORSE	2208	Terra vegetal	M3	1,0000	85,71	85,71	85,71	85,71
MATERIAL (C) - TOTAL							141,57	141,57

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SBS-001	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM CONCRETO PREMOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 - BASEADO EM SINAPI (98111)	UN				122,11	122,77
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
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,34	4,83
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
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
MATERIAL (C) - TOTAL							117,77	117,94

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-SBS-0100	CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 75 MM2- BASEADO EM AGETOP CIVIL (070519)	M				95,04	95,68
GOINFRA	0008	AJUDANTE	H	0,1550	14,89	16,62	2,30	2,57
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,1550	20,97	23,41	3,25	3,62
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,55	6,19
EMBASA	M100900300	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM EPR/XLPE, 8,7/15kv, 70mm2	UN	1,0200	87,74	87,74	89,49	89,49
MATERIAL (C) - TOTAL							89,49	89,49

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-061	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN, 325A - BASEADO EM SINAPI (101878)	UN				2.456,59	2.462,66
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,5233	13,24	14,78	20,16	22,51
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							52,10	58,17
SETOP	MATED-19556	BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO/APLICAÇÃO: BARRAMENTO)	Kg	6,0000	173,28	173,28	1.039,68	1.039,68
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							2.404,49	2.404,49

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-FUN-002	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO, PERÍODO DE 30 DIAS - BASEADO EM SBC (032005)	UN				74.137,87	80.705,48
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	2389,9600	20,97	23,41	50.117,46	55.948,96
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	477,9920	13,24	14,78	6.328,61	7.064,72
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							56.446,07	63.013,68
SBC	30309	BOMBA CENTRIFUGA BC-22 F2 10 CV TRIFÁSICA 220/380V SCHNEIDER	H	440,0000	2,25	2,25	990,00	990,00
SBC	0232	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH	KWH	3300,0000	0,74	0,74	2.442,00	2.442,00
SBC	8935	MOBILIZAÇÃO/RETRADA EQUIPAMENTO REBAIXAMENTO LENÇOL	UN	1,0000	8.500,00	8.500,00	8.500,00	8.500,00
SBC	99910	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	238,9960	24,10	24,10	5.759,80	5.759,80
MATERIAL (C) - TOTAL							17.691,80	17.691,80

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-FUN-003	PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO, DN 6", INCLUSIVE ENCAMISSAMENTO COM TUBO METÁLICO - BASEADO EM SBC (047230)	M				1.608,02	1.608,02
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								
SBC	72781	POÇO ARTESIANO - TUBO DE REVESTIMENTO EM AÇO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEÁVEL E SEGMENTADO PARA PERFURAÇÃO 6"	M	1,0000	1.608,02	1.608,02	1.608,02	1.608,02
MATERIAL (C) - TOTAL							1.608,02	1.608,02

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-PCI-160	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1" x 1/2" - BASEADA EM ORSE (3194)	UN				24,84	26,44

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	0764	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	1,0000	11,17	11,17	11,17	11,17
MATERIAL (C) - TOTAL							11,17	11,17

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-200	ANEL BORRACHA TUBO PVC 50mm - BASEADO EM SBC (053615)	UN				3,64	3,82
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0210	20,97	23,41	0,44	0,49
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0840	13,24	14,78	1,11	1,24
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,55	1,73
SBC	4477	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm TIGRE	UN	1,0000	2,09	2,09	2,09	2,09
MATERIAL (C) - TOTAL							2,09	2,09

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-201	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm - BASEADA EM SBC (053617)	UN				3,12	3,41
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0210	20,97	23,41	0,44	0,49
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1580	13,24	14,78	2,09	2,33
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,53	2,82
SBC	4481	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	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-HID-202	ANEL BORRACHA TUBO PVC 150mm - BASEADA EM SBC (053617)	UN				13,04	13,48
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,0315	20,97	23,41	0,66	0,73
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,2370	13,24	14,78	3,13	3,50
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,79	4,23
SBC	43638	ANEL DE BORRACHA PVC ESGOTO REF.SERIE R 150mm	UN	1,0000	9,25	9,25	9,25	9,25
MATERIAL (C) - TOTAL							9,25	9,25

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-203	ANEL BORRACHA TUBO PVC 75mm - BASEADO EM SBC (053619)	UN				8,81	9,56
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,2110	20,97	23,41	4,42	4,93
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,1580	13,24	14,78	2,09	2,33
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,51	7,26
SBC	4479	ANEL BORRACHA TUBO PVC 75mm - BASEADO EM SBC (053619)	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-HID-222	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. BASEADO EM SINAPI (89797)	UN				48,14	49,41
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	0,3197	20,97	23,41	6,70	7,48
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,3197	13,24	14,78	4,23	4,72
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,93	12,20
SINAPI	0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,69	1,69	1,69	1,69
SINAPI	0299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	3,52	3,52	3,52	3,52
SBC	002054	JUNCAO COM REDUCAO PVC ESGOTO SERIE R 100 x 50mm	UN	1,0000	27,77	27,77	27,77	27,77
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1525	27,75	27,75	4,23	4,23
MATERIAL (C) - TOTAL							37,21	37,21

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-223	GRADE DE VENTILAÇÃO QUADRADA 15X15 CM - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.581)	UN				104,32	112,28
GOINFRA	0011	ENCANADOR	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
Próprio	SDC-ESC-HID-223	GRADE DE VENTILAÇÃO QUADRADA 15X15 CM	UN	1,0000	35,90	35,90	35,90	35,90
MATERIAL (C) - TOTAL							35,90	35,90

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-ELE-507	CAIXA 4X4 EM PVC, COM PLACA COM FURO CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (10793)	UN				21,05	22,24
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	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	2,88	2,88	2,88	2,88
SBC	18027	TAMPA PARA TOMADA REDONDA CONDULETE TOP 1/2" E 3/4" TIGRE	UN	1,0000	7,91	7,91	7,91	7,91
MATERIAL (C) - TOTAL							10,79	10,79

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE			CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/09/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1471,85		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

Próprio	SDC-ESC-ELE-508	LUMINÁRIA LED RETANGULAR, PARA POSTE, POTÊNCIA ATÉ 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.11.707)	UN				997,03	999,79
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							23,72	26,48
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	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,5000	128,42	128,42	64,21	64,21
CPOS	P.15.000.034134	Luminária LED retangular para poste, eficiência min. 36.000 lm, eficiência min.180 lm/W, IP67, temperatura cor 4.000 a 5000K, IP67, potência de 200W; ref. CLP-A200G linha Iporanga da Conxelled ou equivalente	UNID	1,0000	909,01	909,01	909,01	909,01
MATERIAL (C) - TOTAL							973,31	973,31

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-125	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO SBC (059426)	UN				256,85	257,65
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,3270	20,97	23,41	6,85	7,65
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,85	7,65
SBC	70077	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO SBC (059426)	UNID	1,0000	250,00	250,00	250,00	250,00
MATERIAL (C) - TOTAL							250,00	250,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-CBM-126	CABO BLINDADO CAT 5e - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO IOPEs (160808)	M				6,29	6,34
GOINFRA	0012	ELETRICISTA	H	0,0200	20,97	23,41	0,41	0,46
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	0,0200	13,24	14,78	0,26	0,29
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,67	0,75
SINAPI	39598	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	1,0000	5,82	5,82	5,82	5,82
MATERIAL (C) - TOTAL							5,82	5,82

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
					DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Próprio	SDC-ESC-HID-231	VÁLVULA DE ESFERA, AÇO CARBONO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO SBC (055487)	UNID				1.173,02	1.176,66
GOINFRA	0011	ENCANADOR	H	1,3170	20,97	23,41	27,61	30,83
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	1,3170	13,24	14,78	17,43	19,46
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							45,04	50,29
SBC	36628	VALVULA DE ESFERA EM AÇO CARBONO CLASSE 300, ROSCAVEL (BSP OU NPT) 3" REF. NISCA, MGA, EMBRAVEL	UNID	1,0000	1.141,03	1.141,03	1.141,03	1.141,03
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0800	9,41	9,41	0,75	0,75
MATERIAL (C) - TOTAL							1.141,78	1.141,78