

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ARAPOEMA MEIRELES		CÓDIGO INEP 52006409
OBRA REFORMA	DATA 04/07/2025	CIDADE CAMPINORTE
ENDEREÇO AV MARANHÃO 86 , CENTRO , CEP:76410-000		CRE CRE-URUAÇU

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL ARAPOEMA MEIRELES, 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 60 dias.

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ARAPOEMA MEIRELES		CÓDIGO INEP 52006409
OBRA REFORMA		CIDADE CAMPINORTE
ENDEREÇO AV MARANHÃO 86, CENTRO, CEP:76410-000		CRE CRE-URUAÇU
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 04/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 0,00

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	5.108,80	6.457,52	1,63
2.	IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 112,5kVA	21.177,04	26.767,78	6,76
3.	SUBESTAÇÃO 112,5kVA	54.739,84	69.191,16	17,49
4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - UNIDADE ESCOLAR	148.488,00	187.688,83	47,43
5.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	83.543,43	105.598,90	26,69
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		313.057,11	395.704,19	100,00

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ARAPOEMA MEIRELES			52006409	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA		04/07/2025	CAMPINORTE	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-URUAÇU	AV MARANHÃO 86 , CENTRO , CEP:76410-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
			0,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRATIVO		1,00				5.108,80
1.1.			SERVÇOS PRELIMINARES						369,65
1.1.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	1,00	366,63	3,02	369,65	369,65
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						4.739,15
1.2.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	23,00	0,00	89,10	89,10	2.049,30
1.2.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	115,00	0,00	23,39	23,39	2.689,85
2.			IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 112,5kVA		1,00				21.177,04
2.1.			SERVÇOS PRELIMINARES						46,00
2.1.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	1,20	0,00	38,34	38,34	46,00
2.2.			SERVIÇO EM TERRA						393,69
2.2.1.			IMPLANTAÇÃO.						393,69
2.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,67	0,00	33,97	33,97	226,57
2.2.1.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	6,67	0,00	22,50	22,50	150,07
2.2.1.3.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,38	0,00	44,87	44,87	17,05
2.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						20.458,02
2.3.1.			RAMAL.						16.088,59
2.3.1.1.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	37,60	57,34	2,75	60,09	2.259,38
2.3.1.2.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	112,80	103,71	4,09	107,80	12.159,84
2.3.1.3.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,60	9,87	5,05	14,92	337,19
2.3.1.4.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2"	M	12,00	18,43	17,92	36,35	436,20
2.3.1.5.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	3,00	58,28	50,19	108,47	325,41
2.3.1.6.	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	312,28	202,25	514,53	514,53
2.3.1.7.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,64	69,51	18,06	87,57	56,04
2.3.2.			QDG.						4.369,43
2.3.2.1.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	1,00	828,90	46,85	875,75	875,75
2.3.2.2.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	397,12	32,27	429,39	429,39
2.3.2.3.	GOINFRA	70269	BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M)	M	2,00	121,04	24,01	145,05	290,10
2.3.2.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	10,00	8,10	10,75	18,85	188,50
2.3.2.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	24,00	11,04	10,75	21,79	522,96
2.3.2.6.	GOINFRA	72535	TERMINAL DE PRESSAO 70 MMM2	UN	8,00	11,70	16,13	27,83	222,64
2.3.2.7.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	10,86	10,75	21,61	64,83
2.3.2.8.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	22,33	7,16	29,49	29,49
2.3.2.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANAleta PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	6,00	34,95	3,57	38,52	231,12
2.3.2.10.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	52,67	3,16	55,83	167,49
2.3.2.11.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	173,51	35,86	209,37	628,11
2.3.2.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,60	196,68	28,68	225,36	135,21
2.3.2.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 855_SEE	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A - 56 POLOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	311,28	21,04	332,32	332,32
2.3.2.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	10,21	10,75	20,96	251,52
2.4.			REVESTIMENTO DE PISO						279,33
2.4.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,20	192,66	25,02	217,68	43,53
2.4.0.2.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	6,78	22,30	12,48	34,78	235,80
3.			SUBESTAÇÃO 112,5kVA		1,00				54.739,84
3.1.			SERVÇOS PRELIMINARES						138,02
3.1.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	3,60	0,00	38,34	38,34	138,02
3.2.			TRANSPORTES						170,38
3.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,60	37,80	9,53	47,33	170,38
3.3.			SERVIÇO EM TERRA						230,67
3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,25	0,00	33,97	33,97	110,40
3.3.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	3,25	0,00	22,50	22,50	73,12
3.3.0.3.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,02	0,00	44,87	44,87	45,94
3.3.0.4.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,03	0,00	44,87	44,87	1,21
3.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						3.955,50
3.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	30,00	85,92	45,93	131,85	3.955,50
3.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.292,72
3.5.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	8,00	492,10	44,49	536,59	4.292,72
3.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.550,48
3.6.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	60,00	3,90	1,16	5,06	303,60
3.6.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	60,00	2,92	14,49	17,41	1.044,60
3.6.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	3,04	21,69	44,85	66,54	202,28
3.7.			REVESTIMENTO DE PISO						308,73
3.7.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,22	192,66	25,02	217,68	47,88
3.7.0.2.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	7,50	22,30	12,48	34,78	260,85

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ARAPOEMA MEIRELES			52006409	
OBRA REFORMA		DATA 04/07/2025	CIDADE CAMPINORTE	
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV MARANHÃO 86, CENTRO, CEP:76410-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024
DESONERADA				DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 0,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.8.			PINTURA						1.375,92
3.8.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	60,00	5,19	7,55	12,74	764,40
3.8.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	11,30	14,18	25,48	611,52
3.9.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						42.717,42
3.9.0.1.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	33,00	0,17	0,00	0,17	5,61
3.9.0.2.	GOINFRA	70356	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2.1/2"	UN	17,00	2,04	4,29	6,33	107,61
3.9.0.3.	GOINFRA	70514	CABO FLEXIVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	48,00	64,65	6,09	70,74	3.395,52
3.9.0.4.	GOINFRA	70542	CABO DE COBRE NU 25 MM2 (4,73 M/KG)	M	6,00	24,15	3,04	27,19	163,14
3.9.0.5.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	3,00	33,44	5,73	39,17	117,51
3.9.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 986_SEE	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "T" 1.900MM (GOINFRA + FDE)	UN	1,00	315,97	16,48	332,45	332,45
3.9.0.7.	GOINFRA	70715	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	161,33	229,30	390,63	390,63
3.9.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	18,14	1,18	19,32	57,96
3.9.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	17,00	1,18	18,18	54,54
3.9.0.10.	GOINFRA	70791	CHAVE FUSIVEL 15 KV, 100A, (CHAVE MATHEUS)	UN	3,00	441,36	53,78	495,14	1.485,42
3.9.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 198_SEE	CINTA PARA POSTE 240 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	17,19	7,16	24,35	24,35
3.9.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 130_SEE	CINTA PARA POSTE 290 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	28,95	7,16	36,11	72,22
3.9.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 137_SEE	CINTA PARA POSTE 330 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	13,70	7,16	20,86	20,86
3.9.0.14.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	16,00	6,70	14,33	21,03	336,48
3.9.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	45,53	14,33	59,86	179,58
3.9.0.16.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	30,00	61,51	1,08	62,59	1.877,70
3.9.0.17.	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	15,00	75,31	17,55	92,86	1.392,90
3.9.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 131_SEE	CRUZETA POLIMÉRICA 2000 MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00	283,77	16,48	300,25	1.201,00
3.9.0.19.	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	5,97	8,05	14,02	14,02
3.9.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 854_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTIBO PARA CABO 70MM2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	30,17	7,16	37,33	74,66
3.9.0.21.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	9,00	54,62	28,68	83,30	749,70
3.9.0.22.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2"	M	3,00	18,43	17,92	36,35	109,05
3.9.0.23.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/2"	M	6,00	18,35	13,25	31,60	189,60
3.9.0.24.	GOINFRA	71268	ELO FUSÍVEL 6 K	UN	3,00	9,64	8,96	18,60	55,80
3.9.0.25.	GOINFRA	71320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	UN	5,00	6,59	1,78	8,37	41,85
3.9.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 081_SEE	FITA EM AÇO INOX PARA CINTAR POSTE 19MM COM FECHO (GOINFRA + SINAPI + ORSE)	M	4,00	4,16	7,16	11,32	45,28
3.9.0.27.	GOINFRA	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	2,00	5,59	7,16	12,75	25,50
3.9.0.28.	GOINFRA	71365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	UN	3,00	37,04	14,33	51,37	154,11
3.9.0.29.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	8,00	72,72	8,28	81,00	648,00
3.9.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 048_SEE	HASTE ROSQUEADA(TIRANTE) 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	3,00	9,83	14,33	24,16	72,48
3.9.0.31.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	7,16	95,49	286,47
3.9.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 105_SEE	ISOLADOR PILAR COM CORPO POLIMÉRICO E CABEÇA DE PORCELANA - 15 Kv (GOINFRA + COT)	UN	6,00	79,73	7,16	86,89	521,34
3.9.0.33.	GOINFRA	71973	PINO ISOLADOR PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV, ROSCA 25 MM	UN	1,00	22,00	9,68	31,68	31,68
3.9.0.34.	GOINFRA	71510	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	6,00	6,21	7,16	13,37	80,22
3.9.0.35.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1"	UN	2,00	2,32	1,78	4,10	8,20
3.9.0.36.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 2"	UN	1,00	7,52	3,57	11,09	11,09
3.9.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 138_SEE	MÃO FRANCESA PLANA DE AÇO GALVANIZADO 1053 MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	46,85	5,37	52,22	104,44
3.9.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 139_SEE	MÃO FRANCESA PERFILADA DE AÇO GALVANIZADO 993 MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00	64,08	5,37	69,45	277,80
3.9.0.39.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	17,59	10,75	28,34	85,02
3.9.0.40.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV, 10KA	UN	6,00	210,62	53,78	264,40	1.586,40
3.9.0.41.	GOINFRA	71841	PARAFUSO CABEÇA ABALADA (FRANCES) M16 X 150 MM	UN	15,00	9,57	0,22	9,79	146,85
3.9.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN	33,00	0,24	0,13	0,37	12,21
3.9.0.43.	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	1,80	501,72	580,14	1.081,86	1.947,34
3.9.0.44.	COMPOSIÇÃO	COMP 853_SEE	POSTE TIPO DUPLO T - DT 11/(800 a 1000) (mvdn) SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	2.536,65	0,00	2.536,65	2.536,65
3.9.0.45.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
3.9.0.46.	GOINFRA	72330	SELA DE AÇO GALVANIZADA PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV	UN	4,00	25,23	17,92	43,15	172,60
3.9.0.47.	GOINFRA	72370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	2,00	245,32	53,78	299,10	598,20
3.9.0.48.	GOINFRA	72372	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	UN	3,00	52,00	14,33	66,33	198,99
3.9.0.49.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	83,76	33,48	117,24	75,03
3.9.0.50.	SINAPI	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 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	19.523,13	318,23	19.841,36	19.841,36
4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - UNIDADE ESCOLAR		1,00				148.488,00
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.572,61
4.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	19,30	0,00	33,97	33,97	655,48
4.1.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	19,30	0,00	22,50	22,50	434,16
4.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 385_SEE	DEMOLIÇÃO POSTE DE CONCRETO/METALICA ENTRE 10 E 15 METROS C/ REAPROVEITAMENTO C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (GOINFRA)	UN	2,00	200,00	14,89	214,89	429,78
4.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	1,00	0,00	15,33	15,33	15,33
4.1.0.5.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,80	37,80	9,53	47,33	37,86
4.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						146.915,39
4.2.1.			GERAL						6.033,77
4.2.1.1.	GOINFRA	70582	CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	260,00	4,63	2,14	6,77	1.760,20

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL ARAPOEMA MEIRELES			52006409		
OBRA REFORMA			DATA 04/07/2025		CIDADE CAMPINORTE
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV MARANHÃO 86, CENTRO, CEP:76410-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 0,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.2.1.2.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	109,00	11,16	0,28	11,44	1.246,96
4.2.1.3.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	6,00	14,58	2,86	17,44	104,64
4.2.1.4.	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	4,20	9,06	7,88	16,94	71,14
4.2.1.5.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	18,00	2,89	7,16	10,05	180,90
4.2.1.6.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	50,00	7,51	10,75	18,26	913,00
4.2.1.7.	GOINFRA	70351	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	50,00	0,70	0,34	1,04	52,00
4.2.1.8.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	100,00	2,02	0,34	2,36	236,00
4.2.1.9.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	5,00	4,20	4,65	8,85	44,25
4.2.1.10.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	6,00	2,57	2,14	4,71	28,26
4.2.1.11.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,92	2,20	13,12	26,24
4.2.1.12.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	16,45	4,51	20,96	41,92
4.2.1.13.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	67,25	6,62	73,87	147,74
4.2.1.14.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	69,11	9,11	78,22	156,44
4.2.1.15.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	71,42	13,55	84,97	169,94
4.2.1.16.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	2,00	322,00	32,27	354,27	708,54
4.2.1.17.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	112,00	0,19	0,56	0,75	84,00
4.2.1.18.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	112,00	0,19	0,36	0,55	61,60
4.2.2.			QDFL-03 - REFORMA DA QUADRA						15.866,49
4.2.2.1.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	5,73	7,46	13,19	395,70
4.2.2.2.	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	9,76	18,52	28,28	169,68
4.2.2.3.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	338,00	2,30	0,75	3,05	1.030,90
4.2.2.4.	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	124,00	3,52	0,96	4,48	555,52
4.2.2.5.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	114,00	4,05	2,14	6,19	705,66
4.2.2.6.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	6,00	9,50	12,18	21,68	130,08
4.2.2.7.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	6,00	2,37	2,86	5,23	31,38
4.2.2.8.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	12,00	0,25	1,06	1,31	15,72
4.2.2.9.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,18	1,14	11,32	33,96
4.2.2.10.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,33	1,58	11,91	11,91
4.2.2.11.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.), 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	35,86	97,49	389,96
4.2.2.12.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00	5,19	4,48	9,67	48,35
4.2.2.13.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,00	8,12	2,87	10,99	197,82
4.2.2.14.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	179,00	7,51	10,75	18,26	3.268,54
4.2.2.15.	GOINFRA	70351	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	190,00	0,70	0,34	1,04	197,60
4.2.2.16.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	380,00	2,02	0,34	2,36	896,80
4.2.2.17.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	38,00	4,20	4,65	8,85	336,30
4.2.2.18.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	48,00	3,77	1,42	5,19	249,12
4.2.2.19.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,41	21,51	129,92	129,92
4.2.2.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	30,00	68,70	14,94	83,64	2.509,20
4.2.2.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	30,00	87,06	10,75	97,81	2.934,30
4.2.2.22.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	27,96	23,40	51,36	308,16
4.2.2.23.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	455,93	19,68	475,61	475,61
4.2.2.24.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	377,00	0,19	0,36	0,55	207,35
4.2.2.25.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	377,00	0,19	0,56	0,75	282,75
4.2.2.26.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	5,00	8,00	14,33	22,33	111,65
4.2.2.27.	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	35,00	4,79	2,14	6,93	242,55
4.2.3.			QDFL-04 - REFORMA DO BLOCO						98.100,57
4.2.3.1.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	133,00	5,73	7,46	13,19	1.754,27
4.2.3.2.	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	62,00	9,76	18,52	28,28	1.753,36
4.2.3.3.	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	2.900,00	3,52	0,96	4,48	12.992,00
4.2.3.4.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	666,00	4,05	2,14	6,19	4.122,54
4.2.3.5.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	686,00	5,36	2,32	7,68	5.268,48
4.2.3.6.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	124,00	9,50	12,18	21,68	2.688,32
4.2.3.7.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	124,00	2,37	2,86	5,23	648,52
4.2.3.8.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	248,00	0,25	1,06	1,31	324,88
4.2.3.9.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	10,18	1,14	11,32	67,92
4.2.3.10.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,92	2,20	13,12	13,12
4.2.3.11.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,54	3,03	14,57	14,57

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL ARAPOEMA MEIRELES			52006409		
OBRA REFORMA			DATA 04/07/2025	CIDADE CAMPINORTE	
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV MARANHÃO 86 , CENTRO , CEP:76410-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 0,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.2.3.12.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	35,86	97,49	389,96
4.2.3.13.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	379,00	5,19	4,48	9,67	3.664,93
4.2.3.14.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	97,00	8,12	2,87	10,99	1.066,03
4.2.3.15.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	490,00	7,51	10,75	18,26	8.947,40
4.2.3.16.	GOINFRA	70351	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	547,00	0,70	0,34	1,04	568,88
4.2.3.17.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	1.094,00	2,02	0,34	2,36	2.581,84
4.2.3.18.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	37,00	4,20	4,65	8,85	327,45
4.2.3.19.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	45,00	3,77	1,42	5,19	233,55
4.2.3.20.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	30,00	12,30	14,33	26,63	798,90
4.2.3.21.	GOINFRA	70352	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	27,00	0,82	0,34	1,16	31,32
4.2.3.22.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	54,00	2,74	0,34	3,08	166,32
4.2.3.23.	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	10,00	4,79	2,14	6,93	69,30
4.2.3.24.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	5,00	5,53	5,01	10,54	52,70
4.2.3.25.	GOINFRA	71255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	5,00	20,17	28,68	48,85	244,25
4.2.3.26.	GOINFRA	70355	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 2"	UN	5,00	1,81	2,14	3,95	19,75
4.2.3.27.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 2"	PR	10,00	7,73	2,14	9,87	98,70
4.2.3.28.	GOINFRA	71705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	UN	2,00	17,96	4,65	22,61	45,22
4.2.3.29.	GOINFRA	71125	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	UN	2,00	27,37	16,84	44,21	88,42
4.2.3.30.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	108,41	21,51	129,92	259,84
4.2.3.31.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	16,00	8,00	7,52	15,52	248,32
4.2.3.32.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	12,63	10,39	23,02	46,04
4.2.3.33.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	11,00	21,81	19,00	40,81	448,91
4.2.3.34.	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	30,00	23,40	53,40	106,80
4.2.3.35.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	38,00	9,02	10,39	19,41	737,58
4.2.3.36.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	2,00	12,33	10,39	22,72	45,44
4.2.3.37.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	32,00	13,68	11,47	25,15	804,80
4.2.3.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	131,00	128,00	13,85	141,85	18.582,35
4.2.3.39.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	UN	262,00	17,49	9,79	27,28	7.147,36
4.2.3.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	17,00	28,33	11,31	39,64	673,88
4.2.3.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 699_SEE	POSTE EM AÇO GALVANIZADO H=3,00M, COM 02 LUMINÁRIAS LED DE 33W ATE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSO BASE DE CONCRETO (SINAPI + GOINFRA)	UN	16,00	921,88	110,18	1.032,06	16.512,96
4.2.3.42.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	16,00	35,79	0,53	36,32	581,12
4.2.3.43.	GOINFRA	71647	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	UN	2,00	32,95	11,88	44,83	89,66
4.2.3.44.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	455,93	19,68	475,61	475,61
4.2.3.45.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	1.143,00	0,19	0,36	0,55	628,65
4.2.3.46.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	1.143,00	0,19	0,56	0,75	857,25
4.2.3.47.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	10,00	8,00	14,33	22,33	223,30
4.2.3.48.	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	52,00	4,79	2,14	6,93	360,36
4.2.3.49.	GOINFRA	70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	UN	2,00	59,94	53,78	113,72	227,44
4.2.4.			QDFL-05 - INFRAESTRUTURA DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO						21.532,25
4.2.4.1.	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	9,76	18,52	28,28	622,16
4.2.4.2.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	22,00	4,28	1,06	5,34	117,48
4.2.4.3.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	22,00	9,50	12,18	21,68	476,96
4.2.4.4.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	44,00	0,25	1,06	1,31	57,64
4.2.4.5.	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	409,00	3,52	0,96	4,48	1.832,32
4.2.4.6.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	1.800,00	4,05	2,14	6,19	11.142,00
4.2.4.7.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,18	1,14	11,32	33,96
4.2.4.8.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,33	1,58	11,91	23,82
4.2.4.9.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	10,92	2,20	13,12	223,04
4.2.4.10.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	98,00	5,19	4,48	9,67	947,66
4.2.4.11.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	44,00	8,12	2,87	10,99	483,56
4.2.4.12.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,00	9,87	5,05	14,92	14,92
4.2.4.13.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	89,00	5,97	6,09	12,06	1.073,34
4.2.4.14.	GOINFRA	70351	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	104,00	0,70	0,34	1,04	108,16
4.2.4.15.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	208,00	2,02	0,34	2,36	490,88
4.2.4.16.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	22,00	4,20	4,65	8,85	194,70
4.2.4.17.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	26,00	3,77	1,42	5,19	134,94
4.2.4.18.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	15,00	12,30	14,33	26,63	399,45
4.2.4.19.	GOINFRA	70352	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	15,00	0,82	0,34	1,16	17,40
4.2.4.20.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	30,00	2,74	0,34	3,08	92,40

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ARAPOEMA MEIRELES			52006409	
OBRA REFORMA		DATA 04/07/2025	CIDADE CAMPINORTE	
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV MARANHÃO 86, CENTRO, CEP:76410-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024
DESONERADA				DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 0,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.2.4.21.	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	10,00	4,79	2,14	6,93	69,30
4.2.4.22.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	5,00	5,53	5,01	10,54	52,70
4.2.4.23.	GOINFRA	71255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	5,00	20,17	28,68	48,85	244,25
4.2.4.24.	GOINFRA	70355	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2"	UN	5,00	1,81	2,14	3,95	19,75
4.2.4.25.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	2,00	7,73	2,14	9,87	19,74
4.2.4.26.	GOINFRA	71705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	UN	2,00	17,96	4,65	22,61	45,22
4.2.4.27.	GOINFRA	71125	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	UN	2,00	27,37	16,84	44,21	88,42
4.2.4.28.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	3,00	9,02	10,39	19,41	58,23
4.2.4.29.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	19,00	12,33	10,39	22,72	431,68
4.2.4.30.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	235,00	0,19	0,36	0,55	129,25
4.2.4.31.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	235,00	0,19	0,56	0,75	176,25
4.2.4.32.	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	10,00	4,79	2,14	6,93	69,30
4.2.4.33.	GOINFRA	72205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	UN	1,00	1.426,21	215,16	1.641,37	1.641,37
4.2.5.			QDFL-06 - QUADRO DA COZINHA						5.382,31
4.2.5.1.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	5,73	7,46	13,19	52,76
4.2.5.2.	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	9,76	18,52	28,28	452,48
4.2.5.3.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75,00	2,30	0,75	3,05	228,75
4.2.5.4.	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	182,00	3,52	0,96	4,48	815,36
4.2.5.5.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	56,00	5,36	2,32	7,68	430,08
4.2.5.6.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,18	1,14	11,32	11,32
4.2.5.7.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,33	1,58	11,91	23,82
4.2.5.8.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,92	2,20	13,12	13,12
4.2.5.9.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,11	9,11	78,22	78,22
4.2.5.10.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,00	5,19	4,48	9,67	67,69
4.2.5.11.	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	4,00	4,79	2,23	7,02	28,08
4.2.5.12.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,00	8,12	2,87	10,99	43,96
4.2.5.13.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	43,00	5,97	6,09	12,06	518,58
4.2.5.14.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	51,00	0,70	0,34	1,04	53,04
4.2.5.15.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	102,00	2,02	0,34	2,36	240,72
4.2.5.16.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	15,00	4,20	4,65	8,85	132,75
4.2.5.17.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	20,00	3,77	1,42	5,19	103,80
4.2.5.18.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	12,33	10,39	22,72	68,16
4.2.5.19.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	9,00	9,02	10,39	19,41	174,69
4.2.5.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	1,00	34,70	17,92	52,62	52,62
4.2.5.21.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	8,00	7,52	15,52	15,52
4.2.5.22.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	12,63	10,39	23,02	46,04
4.2.5.23.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	94,00	0,19	0,36	0,55	51,70
4.2.5.24.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	94,00	0,19	0,56	0,75	70,50
4.2.5.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	128,00	13,85	141,85	567,40
4.2.5.26.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	UN	8,00	17,49	9,79	27,28	218,24
4.2.5.27.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	798,95	23,96	822,91	822,91
5.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA		1,00				83.543,43
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.714,40
5.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	668,25	668,25	668,25
5.1.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	62,40	0,00	33,97	33,97	2.119,72
5.1.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	62,40	0,00	22,50	22,50	1.404,00
5.1.0.4.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,40	192,66	25,02	217,68	522,43
5.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						78.829,03
5.2.1.			CAPTAÇÃO DE DESCIDAS						78.829,03
5.2.1.1.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM² (3,24 M/KG)	M	630,00	33,44	5,73	39,17	24.677,10
5.2.1.2.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM² (2,25 M/KG)	M	416,00	40,32	6,09	46,41	19.306,56
5.2.1.3.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	40,00	50,69	5,23	55,92	2.236,80
5.2.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	40,00	97,51	14,13	111,64	4.465,60
5.2.1.5.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	40,00	130,51	14,33	144,84	5.793,60
5.2.1.6.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	130,00	12,30	14,33	26,63	3.461,90
5.2.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 481_SEE	TERMINAL AÉREO SPDA 30CM Fo Go DIAM. 5/16" COM SUPORTE (GOINFRA + COT)	UN	173,00	15,32	10,75	26,07	4.510,11
5.2.1.8.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	87,00	1,24	0,34	1,58	137,46
5.2.1.9.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	80,00	0,36	0,65	1,01	80,80
5.2.1.10.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	80,00	0,24	0,56	0,80	64,00
5.2.1.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 423_SEE	CONECTOR PARALELO EM BRONZE C/ PARAFUSO, P/ CABOS #16 A 50MM (COT)	UND	346,00	0,00	9,38	9,38	3.245,48
5.2.1.12.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	40,00	18,54	8,96	27,50	1.100,00

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL ARAPOEMA MEIRELES			52006409		
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA			04/07/2025		CAMPINORTE
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-URUAÇU		AV MARANHÃO 86 , CENTRO , CEP:76410-000	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
					0,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.2.1.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	53,78	58,89	58,89
5.2.1.14.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	138,40	4,49	142,89	142,89
5.2.1.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAIO 1.1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1.1/2+SINALEIRO TOPO C/FOTOCELULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	435,41	53,78	489,19	489,19
5.2.1.16.	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	80,45	39,48	119,93	119,93
5.2.1.17.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	40,79	192,66	26,48	219,14	8.938,72

VALOR TOTAL		313.057,11
VALOR BDI (26,40%)		82.647,08
TOTAL ORÇAMENTO		395.704,19

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

CUSTO POR M2 *		0,00
MATERIAL S/ BDI	74%	R\$ 231.783,44
MÃO DE OBRA S/ BDI	26%	R\$ 81.273,67

(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 contramarcos para as esquadrias de alumínio;

(4) Nos casos em que houver execução de graniitina 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 ARAPOEMA MEIRELES		CÓDIGO INEP 52006409
OBRA REFORMA		CIDADE CAMPINORTE
ENDEREÇO AV MARANHÃO 86 , CENTRO , CEP:76410-000		CRE CRE-URUAÇU
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 04/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 0,00

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.840,68	8.646,62	2,19
b.	TRANSPORTES	170,38	215,36	0,05
c.	SERVIÇO EM TERRA	624,36	789,19	0,20
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	288.919,86	365.194,70	92,29
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	3.955,50	4.999,75	1,26
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	4.292,72	5.426,00	1,37
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	1.550,48	1.959,81	0,50
u.	REVESTIMENTO DE PISO	588,06	743,31	0,19
x.	ADMINISTRAÇÃO	4.739,15	5.990,29	1,51
y.	PINTURA	1.375,92	1.739,16	0,44
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		313.057,11	395.704,19	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 ARAPOEMA MEIRELES	NÚMERO DE PARCELAS 2
OBRA REFORMA	PRAZO 60 dias corridos
LOCAL CAMPINORTE	DATA 04/07/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas:	ETAPA ÚNICA	
		Parcelas:	1	2
		Dias:	30	60
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 395.704,19	% Período	100,00%	
	R\$ 8.646,62		R\$ 8.646,62	R\$ -
TRANSPORTES	R\$ 215,36	% Período	48,00%	52,00%
			R\$ 103,37	R\$ 111,99
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 789,19	% Período	100,00%	
			R\$ 789,19	R\$ -
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 365.194,70	% Período	40,00%	60,00%
			R\$ 146.077,88	R\$ 219.116,82
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 4.999,75	% Período	100,00%	
			R\$ 4.999,75	R\$ -
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 5.426,00	% Período	49,00%	51,00%
			R\$ 2.658,74	R\$ 2.767,26
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 1.959,81	% Período	32,00%	68,00%
			R\$ 627,14	R\$ 1.332,67
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 743,31	% Período	49,00%	51,00%
			R\$ 364,22	R\$ 379,09
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 5.990,29	% Período	49,00%	51,00%
			R\$ 2.935,24	R\$ 3.055,05
PINTURA	R\$ 1.739,16	% Período		100,00%
			R\$ -	R\$ 1.739,16
TOTAL R\$ 395.704,19		% PERÍODO	42,25%	57,75%
		VALOR PERÍODO	R\$ 167.202,16	R\$ 228.502,03
		% ACUMULADO	42,25%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 167.202,16	R\$ 395.704,19

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ARAPOEMA MEIRELES
OBRA REFORMA
ENDEREÇO AV MARANHÃO 86 , CENTRO , CEP:76410-000
CIDADE CAMPINORTE
CRE CRE-URUAÇU

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%	2,50%	2,50%
4) CPRB	100,00%	4,50%	4,50%
5) Administração Central	100,00%	3,50%	3,50%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,09%	1,09%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,82%	6,82%
BDI - FINAL			26,40%

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 – TCU Plenário

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

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 ARAPOEMA MEIRELES	CIDADE CAMPINORTE
OBRA REFORMA	CRE CRE-URUAÇU
ENDEREÇO AV MARANHÃO 86 , CENTRO , CEP:76410-000	DATA 04/07/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.646,62	2,19
b.	TRANSPORTES	215,36	0,05
c.	SERVIÇO EM TERRA	789,19	0,20
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	365.194,70	92,29
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	4.999,75	1,26
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	5.426,00	1,37
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	1.959,81	0,50
u.	REVESTIMENTO DE PISO	743,31	0,19
x.	ADMINISTRAÇÃO	5.990,29	1,51
y.	PINTURA	1.739,16	0,44
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		395.704,19	100,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ARAPOEMA MEIRELES	CÓDIGO INEP 52006409
OBRA REFORMA	CIDADE CAMPINORTE
CRE CRE-URUAÇU	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 0,00

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 112,5 KVA)	KVA	112,50	112,50

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ARAPOEMA MEIRELES		CÓDIGO INEP 52006409	
OBRA REFORMA		CIDADE CAMPINORTE	
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV MARANHÃO 86, CENTRO, CEP:76410-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 0,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

042	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAIOS 1.1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1.1/2+SINALEIRO TOPO C/FOTOCELULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN				489,19	495,45
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL			54,23	54,23	325,38	60,04
	SINAPI_I	41387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	6,0000				
	SINAPI_I	11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	2,0000	2,82	2,82	5,64	5,64
	SINAPI_I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	35,46	35,46	35,46	35,46
	SINAPI_I	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,0000	20,28	20,28	20,28	20,28
	SINAPI_I	38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UN	1,0000	48,65	48,65	48,65	48,65
			MATERIAL (C) - TOTAL					435,41	435,41

046	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN				18,18	18,32
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,18	1,32
	COTAÇÃO	COT 010_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS	UN	1,0000	17,00	17,00	17,00	17,00
			MATERIAL (C) - TOTAL					17,00	17,00

047	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN				19,32	19,46
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,18	1,32
	COTAÇÃO	COT 011_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR	UN	1,0000	18,15	18,15	18,14	18,14
			MATERIAL (C) - TOTAL					18,14	18,14

048	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 048_SEE	HASTE ROSQUEADA(TIRANTE) 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M				24,16	25,83
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					14,33	16,00
	COTAÇÃO	COT 012_SEE	(02422/ORSE) Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	M	1,0000	9,83	9,83	9,83	9,83
			MATERIAL (C) - TOTAL					9,83	9,83

049	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN				0,37	0,38
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0090	14,89	16,62	0,13	0,14
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,13	0,14
	SINAPI_I	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1,0000	0,24	0,24	0,24	0,24
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,24	0,24

072	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H				15,33	17,12
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					15,33	17,12
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00

081	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 081_SEE	FITA EM AÇO INOX PARA CINTAR POSTE 19MM COM FECHO (GOINFRA + SINAPI + ORSE)	M				11,32	12,16
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					7,16	8,00
	SINAPI_I	0406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,0557	74,82	74,82	4,16	4,16
	COTAÇÃO	COT 337_SEE	(03443/ORSE) FECHO PARA FITA DE AÇO INOX	UN	1,0000	1,25	1,25	1,25	1,25
			MATERIAL (C) - TOTAL					4,16	4,16

105	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 105_SEE	ISOLADOR PILAR COM CORPO POLIMÉRICO E CABEÇA DE PORCELANA - 15 Kv (GOINFRA + COT)	UN				86,89	87,73
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					7,16	8,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ARAPOEMA MEIRELES		CÓDIGO INEP 52006409	
OBRA REFORMA		CIDADE CAMPINORTE	
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV MARANHÃO 86, CENTRO, CEP:76410-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 0,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COTAÇÃO		COT 311_SEE	ISOLADOR PILAR COM CORPO POLIMÉRICO E CABEÇA DE PORCELANA - 15 Kv	UN	1,0000	79,74	79,74	79,73	79,73
MATERIAL (C) - TOTAL								79,73	79,73

126	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								53,78	60,04
COTAÇÃO		COT 356_SEE	(12414/ORSE) CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-901 OU SIMILAR	UN	1,0000	5,11	5,11	5,11	5,11
MATERIAL (C) - TOTAL								5,11	5,11

130	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 130_SEE	CINTA PARA POSTE 290 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	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
COTAÇÃO		COT 455_SEE	(04639/ORSE) Cinta aço galvanizado 300mm	UND	1,0000	28,95	28,95	28,95	28,95
MATERIAL (C) - TOTAL								28,95	28,95

131	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 131_SEE	CRUZETA POLIMÉRICA 2000 MM (GOINFRA + COT)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4600	20,97	23,41	9,64	10,76
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4600	14,89	16,62	6,84	7,64
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								16,48	18,40
COTAÇÃO		COT 456_SEE	CRUZETA POLIMÉRICA 90X90X2000 MM	UND	1,0000	283,78	283,78	283,77	283,77
MATERIAL (C) - TOTAL								283,77	283,77

137	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 137_SEE	CINTA PARA POSTE 330 MM (GOINFRA + ORSE)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	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
COTAÇÃO		COT 457_SEE	(04642/ORSE) CINTA AÇO GALVANIZADO PARA POSTE 330 MM	UND	1,0000	13,70	13,70	13,70	13,70
MATERIAL (C) - TOTAL								13,70	13,70

138	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 138_SEE	MÃO FRANCESA PLANA DE AÇO GALVANIZADO 1053 MM (GOINFRA + COT)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,37	6,00
COTAÇÃO		COT 458_SEE	MÃO FRANCESA PLANA DE AÇO GALVANIZADO 1053 MM	UND	1,0000	46,86	46,86	46,85	46,85
MATERIAL (C) - TOTAL								46,85	46,85

139	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 139_SEE	MÃO FRANCESA PERFILADA DE AÇO GALVANIZADO 993 MM (GOINFRA + COT)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,37	6,00
COTAÇÃO		COT 459_SEE	MÃO FRANCESA PERFILADA DE AÇO GALVANIZADO 993 MM	UND	1,0000	64,08	64,08	64,08	64,08
MATERIAL (C) - TOTAL								64,08	64,08

197	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	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		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	7,0700	20,97	23,41	148,25	165,50
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,1600	14,89	16,62	121,50	135,61
	GOINFRA_1	0004	PIEDREIRO	h	4,3300	20,97	23,41	90,80	101,36
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	16,5861	13,24	14,78	219,59	245,14
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								580,14	647,61
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,9620	158,00	158,00	151,99	151,99
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	1,8900	12,78	12,78	24,15	24,15
	GOINFRA_1	1863	PREGO 18x30	Kg	0,5700	22,99	22,99	13,10	13,10
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	8,4800	8,26	8,26	70,04	70,04
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,2450	150,62	150,62	36,90	36,90
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,2450	156,74	156,74	38,40	38,40
	GOINFRA_1	1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	m2	1,8400	26,65	26,65	49,03	49,03
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	181,7200	0,65	0,65	118,11	118,11
MATERIAL (C) - TOTAL								501,72	501,72

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ARAPOEMA MEIRELES		CÓDIGO INEP 52006409	
OBRA REFORMA		CIDADE CAMPINORTE	
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV MARANHÃO 86, CENTRO, CEP:76410-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 0,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

198	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 198_SEE	CINTA PARA POSTE 240 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				24,35	25,19
	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
	COTAÇÃO	COT 462_SEE	(10512/ORSE) Cinta aço galvanizado 250mm	UND	1,0000	17,19	17,19	17,19	17,19
						MATERIAL (C) - TOTAL		17,19	17,19

217	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METALICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN				52,62	54,71
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,92	20,01
	COTAÇÃO	COT 596_SEE	(9761/ORSE) TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL 32A, 220/240 V	UN	1,0000	34,70	34,70	34,70	34,70
						MATERIAL (C) - TOTAL		34,70	34,70

226	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMINIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				83,64	85,38
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,94	16,68
	GOINFRA_1	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	2,0000	0,46	0,46	0,92	0,92
	GOINFRA_1	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	2,0000	0,54	0,54	1,08	1,08
	COTAÇÃO	COT 475_SEE	(13791/ORSE) Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	PC	1,0000	66,70	66,70	66,70	66,70
						MATERIAL (C) - TOTAL		68,70	68,70

273	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				131,85	137,22
	GOINFRA_1	0005	SERVEANTE	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	TIJOLO 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 CPII-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

375	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN				39,64	40,96
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	20,97	23,41	8,73	9,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1735	14,89	16,62	2,58	2,88
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,31	12,63
	SINAPI_1	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	28,33	28,33	28,33	28,33
						MATERIAL (C) - TOTAL		28,33	28,33

385	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 385_SEE	DEMOLIÇÃO POSTE DE CONCRETO/METALICA ENTRE 10 E 15 METROS C/ REAPROVEITAMENTO C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (GOINFRA)	UN				214,89	216,62
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,89	16,62
	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	1,0000	200,00	200,00	200,00	200,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		200,00	200,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ARAPOEMA MEIRELES		CÓDIGO INEP 52006409	
OBRA REFORMA		CIDADE CAMPINORTE	
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV MARANHÃO 86, CENTRO, CEP:76410-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 0,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

400	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2				117,24	121,13
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,8000	13,24	14,78	10,59	11,82
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3700	14,89	16,62	5,50	6,14
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,4600	20,97	23,41	9,64	10,76
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,0700	20,97	23,41	1,46	1,63
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					33,48	37,37
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0330	158,00	158,00	5,21	5,21
	GOINFRA_I	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,4000	33,11	33,11	13,24	13,24
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,2000	0,65	0,65	10,53	10,53
	GOINFRA_I	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2700	8,30	8,30	43,74	43,74
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0900	14,26	14,26	1,28	1,28
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0400	156,74	156,74	6,26	6,26
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	12,78	12,78	3,23	3,23
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0124	21,92	21,92	0,27	0,27
			MATERIAL (C) - TOTAL					83,76	83,76

423	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 423_SEE	CONECTOR PARALELO EM BRONZE C/ PARAFUSO, P/ CABOS #16 A 50MM (COT)	UND				9,38	9,38
	COTAÇÃO	COT 453_SEE	CONECTOR PARALELO EM BRONZE C/ PARAFUSO, P/ CABOS #16 A 50MM	UND	1,0000	9,38	9,38	9,38	9,38
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					9,38	9,38
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00

481	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 481_SEE	TERMINAL AÉREO SPDA 30CM Fo Go DIAM. 5/16" COM SUPORTE (GOINFRA + COT)	UN				26,07	27,32
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					10,75	12,00
	COTAÇÃO	COT 413_SEE	TERMINAL AÉREO SPDA 30CM Fo Go DIAM. 5/16" COM SUPORTE (COT)	UN	1,0000	15,32	15,32	15,32	15,32
			MATERIAL (C) - TOTAL					15,32	15,32

535	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN				59,86	61,53
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					14,33	16,00
	SINAPI_I	11858	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2	UN	1,0000	45,53	45,53	45,53	45,53
			MATERIAL (C) - TOTAL					45,53	45,53

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

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

699	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 699_SEE	POSTE EM AÇO GALVANIZADO H=3,00M, COM 02 LUMINARIAS LED DE 33W ATE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO BASE DE CONCRETO (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	-	-	1.032,06	1.044,87
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,2672	14,89	16,62	18,86	21,06
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,0898	20,97	23,41	1,88	2,10
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2783	20,97	23,41	5,83	6,51
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,8952	20,97	23,41	18,77	20,95
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	3,4634	13,24	14,78	45,85	51,18
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0882	15,88	17,73	1,40	1,56
	GOINFRA_I	0004	PIEDREIRO	h	0,8351	20,97	23,41	17,51	19,54
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0039	20,97	23,41	0,08	0,09
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					110,18	122,99
	SINAPI_I	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	1,0000	456,67	456,67	456,67	456,67
	GOINFRA_I	3894	SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	1,0000	151,60	151,60	151,60	151,60

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ARAPOEMA MEIRELES		CÓDIGO INEP 52006409	
OBRA REFORMA		CIDADE CAMPINORTE	
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV MARANHÃO 86, CENTRO, CEP:76410-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 0,00	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_1	42244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	2,0000	124,46	124,46	248,92	248,92
SINAPI_1	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0280	3,40	3,40	0,09	0,09
GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	19,3799	0,65	0,65	12,59	12,59
GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m³	0,0242	150,62	150,62	3,64	3,64
GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m³	0,0218	156,74	156,74	3,41	3,41
GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	3,2780	6,79	6,79	22,25	22,25
GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,6270	8,30	8,30	5,20	5,20
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0710	14,26	14,26	1,01	1,01
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m³	0,0159	183,31	183,31	2,91	2,91
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2140	12,78	12,78	2,73	2,73
GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0263	21,92	21,92	0,57	0,57
GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,4237	8,26	8,26	3,49	3,49
GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m³	0,0431	158,00	158,00	6,80	6,80
MATERIAL (C) - TOTAL							921,88	921,88

718	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANAleta PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	-	-	-	38,52	38,95
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1000	14,89	16,62	1,48	1,66
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								3,57	4,00
	COTAÇÃO	COT 520_SEE	(11731/ORSE) Canaletta plástica 50 x 80mm	M	1,0000	34,95	34,95	34,95	34,95
MATERIAL (C) - TOTAL								34,95	34,95

719	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	225,36	228,69
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								28,68	32,01
	COTAÇÃO	COT 521_SEE	(09496/ORSE) Chapa de acrílico	M2	1,0000	194,76	194,76	194,76	194,76
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	6,0000	0,32	0,32	1,92	1,92
MATERIAL (C) - TOTAL								196,68	196,68

725	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOla DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	-	-	-	97,81	99,06
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								10,75	12,00
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,0300	32,70	32,70	0,98	0,98
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0300	3,11	3,11	0,09	0,09
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0070	14,64	14,64	0,10	0,10
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,0100	25,90	25,90	0,25	0,25
	GOINFRA_1	1120	ACO CA-25	Kg	0,1500	7,77	7,77	1,16	1,16
	GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4000	8,30	8,30	3,32	3,32
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0900	11,80	11,80	1,06	1,06
	SINAPI_1	0567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	3,4000	12,56	12,56	42,70	42,70
	GOINFRA_1	2941	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	37,40	37,40	37,40	37,40
MATERIAL (C) - TOTAL								87,06	87,06

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

853	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 853_SEE	POSTE TIPO DUPLO T - DT 11/(800 a 1000) (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	-	-	-	2.536,65	2.536,65
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00
	SINAPI_1	41205	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1,0000	2.536,65	2.536,65	2.536,65	2.536,65
MATERIAL (C) - TOTAL								2.536,65	2.536,65

854	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 854_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTIBO PARA CABO 70MM2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	37,33	38,17
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								7,16	8,00
	COTAÇÃO	COT 613_SEE	(10609/ORSE) CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM	UN	1,0000	30,17	30,17	30,17	30,17
MATERIAL (C) - TOTAL								30,17	30,17

OBS.: Composição adaptada com base na AGESUL - 1201008418 (01/24)

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ARAPOEMA MEIRELES			CÓDIGO INEP 52006409	
OBRA REFORMA			CIDADE CAMPINORTE	
CRE CRE-URUAÇU	ENDEREÇO AV MARANHÃO 86 , CENTRO , CEP:76410-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 0,00		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

855	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 855_SEE	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A - 56 POLOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	-	-	-	332,32	334,77
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5870	20,97	23,41	12,30	13,74
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5870	14,89	16,62	8,74	9,75
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		21,04	23,49
	GOINFRA_1	3019	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	m	1,0000	311,28	311,28	311,28	311,28
						MATERIAL (C) - TOTAL		311,28	311,28

OBS.: Composição adaptada com base na SBC - 61236 (05/24)

867	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	20,96	22,21
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,75	12,00
	GOINFRA_1	3205	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	un	1,0000	10,21	10,21	10,21	10,21
						MATERIAL (C) - TOTAL		10,21	10,21

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71034 (02/24)

986	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 986_SEE	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "T" 1.900MM (GOINFRA + FDE)	UN	-	-	-	332,45	334,37
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4600	14,89	16,62	6,84	7,64
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4600	20,97	23,41	9,64	10,76
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		16,48	18,40
	COTAÇÃO	COT 700_SEE	(4.94.59/FDE) CRUZETA POLIMÉRICA FIBRA DE VIDRO PRFV CLASSE 15 kV 90X90X2000 MM NBR-16946	UN	1,0000	315,97	315,97	315,97	315,97
						MATERIAL (C) - TOTAL		315,97	315,97

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 71110 (10/2024)