

	CONVÊNIOS - SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS – SEOSP/RO		
	Obra: Subestação da Escola Manoel Ribeiro Prefeitura: Prefeitura Municipal de Theobroma Localidade da Obra: Avenida Brasil, S/N, Bairro Centro, Vila Palmares D'Oeste.		
		TABELA DE REFERÊNCIA	
		X	SINAPI 04/2024 - SEM DESONERAÇÃO.
		X	COMP.PRÓPRIA.
		X	BDI INSTALAÇÕES: 31,55%
PLANILHA RESUMO.			
ITEM.	DESCRIÇÃO.	TOTAL (R\$)	PERCENTUAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 7.751,34	6,99%
2	TAXAS E EMOLUMENTOS	R\$ 255,39	0,23%
3	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 2.456,64	2,22%
4	INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ 74.044,34	66,81%
		VALOR TOTAL SEM BDI:	R\$ 84.242,34
		VALOR DO BDI:	R\$ 26.578,46
		VALOR TOTAL:	R\$ 110.820,80



Caio Vinicius Specia
Engenheiro Eletricista / AROM
CREA/PR 172850/D
CAIO VINÍCIUS SPECIA
ENG º ELETRICISTA - CREA Nº 172850 - D/PR
RESPONSÁVEL TÉCNICO

SEOSP RO GOV		CONVÊNIOS - SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS – SEOSP/RO					 Associação Rondoniense de Municípios								
Obra: Subestação da Escola Manoel Ribeiro							TABELA DE REFERÊNCIA <table><tr><td>X</td><td>SINAPI 04/2024 - SEM DESONERAÇÃO.</td></tr><tr><td>X</td><td>COMP.PRÓPRIA.</td></tr><tr><td>X</td><td>BDI INSTALAÇÕES: 31,55%</td></tr></table>			X	SINAPI 04/2024 - SEM DESONERAÇÃO.	X	COMP.PRÓPRIA.	X	BDI INSTALAÇÕES: 31,55%
X	SINAPI 04/2024 - SEM DESONERAÇÃO.														
X	COMP.PRÓPRIA.														
X	BDI INSTALAÇÕES: 31,55%														
Prefeitura: Prefeitura Municipal de Theobroma															
Localidade da Obra: Avenida Brasil, S/N, Bairro Centro, Vila Palmares D'Oeste.															

Planilha Sintética.									
Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Und.	Quantidade	Preço Unit.	Preço Unit com BDI	Total
1				ADMINISTRAÇÃO					R\$ 7.751,34
1.1	Composição	SINAPI	CPU-001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MES	1,00	R\$ 7.726,96	R\$ 7.751,34	R\$ 7.751,34
2				TAXAS E EMOLUMENTOS					R\$ 255,39
2.1	Composição	SINAPI	CPU-002	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)	UN	1,00	R\$ 254,59	R\$ 255,39	R\$ 255,39
3				CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 2.456,64
3.1	Composição	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	8,00	R\$ 306,11	R\$ 307,08	R\$ 2.456,64
4				INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA					R\$ 74.044,34
4.1				ELETRODUTOS/CALHAS PARA LEITO DE CABOS					
4.1.1	Composição	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	3,00	R\$ 72,70	R\$ 72,93	R\$ 218,79
4.1.2	Composição	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	12,00	R\$ 26,85	R\$ 26,93	R\$ 323,16
4.2				CONEXÕES					
4.2.1	Composição	SINAPI	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	2,00	R\$ 70,84	R\$ 71,06	R\$ 142,12
4.2.2	Composição	SINAPI	93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	2,00	R\$ 43,25	R\$ 43,39	R\$ 86,78
4.3				FIOS/CABOS					
4.3.1	Composição	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	9,45	R\$ 74,29	R\$ 74,52	R\$ 704,21
4.3.2	Composição	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	75,60	R\$ 124,88	R\$ 125,27	R\$ 9.470,41
4.4				CAIXAS					
4.4.1	Composição	SINAPI	97884	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF 12/2020	UN	2,00	R\$ 720,53	R\$ 722,80	R\$ 1.445,60
4.5				QUADROS/DISJUNTORES					
4.5.1	Composição	SINAPI	CPU-006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 2.741,27	R\$ 2.749,92	R\$ 2.749,92
4.5.2	Composição	SINAPI	CPU-007	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45*KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 118,86	R\$ 119,24	R\$ 476,96
4.6				FORNECIMENTO DE MAT/MO P/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
4.6.1	Composição	SINAPI	CPU-003	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA 150KVA, TRIFÁSICA, COM CAIXAS DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CABO DE 2X3X120(70) MM2 E DISJUNTOR 400A, INCLUSO POSTE DE CONCRETO E MURETA 2,2X1,55M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 56.834,58	R\$ 57.013,89	R\$ 57.013,89
4.7				REGULARIZAÇÃO DE CONTRA-PISOS E OUTRAS SUPERFÍCIES					
4.7.1	Composição	SINAPI	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM. AF 07/2021	M2	3,60	R\$ 58,34	R\$ 58,52	R\$ 210,67
4.8				SERVIÇOS DIVERSOS					
4.8.1	Composição	SINAPI	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF 09/2023	UN	1,00	R\$ 32,00	R\$ 32,10	R\$ 32,10
4.8.2	Composição	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	1,80	R\$ 81,69	R\$ 81,95	R\$ 147,51
4.8.3	Composição	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	1,80	R\$ 25,55	R\$ 25,63	R\$ 46,13
4.8.4	Composição	SINAPI	CPU-008	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	R\$ 7,12	R\$ 7,14	R\$ 21,42
4.8.5	Composição	SINAPI	CPU-005	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA ELETRODUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	R\$ 22,96	R\$ 23,03	R\$ 276,36
4.8.6	Composição	SINAPI	CPU-004	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA EXISTENTE, INCLUSO TRANSPORTE E DEVOLUÇÃO DE MATERIAIS ATÉ A PREFEITURA MUNICIPAL	UN	1,00	R\$ 676,18	R\$ 678,31	R\$ 678,31
							VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 84.242,34		
							VALOR DO BDI: R\$ 26.578,46		
							VALOR TOTAL : R\$ 110.820,80		



Caio Vinícius Specia

Engenheiro Eletricista / AROM

CREA/PR 172850/D

CAIO VINÍCIUS SPECIA

ENG.º ELETRICISTA - CREA Nº 172850 - D/PR

RESPONSÁVEL TÉCNICO

		CONVÊNIOS - SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS –					
Obra: Subestação da Escola Manoel Ribeiro Prefeitura: Prefeitura Municipal de Theobroma Localidade da Obra: Avenida Brasil, S/N, Bairro Centro, Vila Palmares D'Oeste.						TABELA DE REFERÊNCIA	
						X	SINAPI 04/2024 - SEM DESONERAÇÃO.
						X	COMP.PRÓPRIA.
						X	BDI INSTALAÇÕES: 31,55%
Planilha Composição de Custos Unitários							
Código	Tipo	Banco	Descrição	Und.	Quantidade.	Preço Unit.	Total
CPU-001	PRÓPRIA		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MES			R\$ 7.726,96
90779	Composição Auxiliar	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	R\$ 129,30	R\$ 3.879,00
93572	Composição Auxiliar	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	R\$ 3.847,96	R\$ 3.847,96
CPU-002	PRÓPRIA		ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)	UN			R\$ 254,59
2	Insumo	CREA-RO	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)	UN	1,00	R\$ 254,59	R\$ 254,59
CPU-003	PRÓPRIA		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA 150KVA, TRIFÁSICA, COM CAIXAS DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CABO DE 2X3X120(70) MM2 E DISJUNTOR 400A, INCLUSO POSTE DE CONCRETO E MURETA 2,2X1,55M - FORNECIMENTO E ISNTALAÇÃO.	UN			R\$ 56.834,58
11864	Insumo	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,00	R\$ 28,29	R\$ 28,29
34643	Insumo	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	3,00	R\$ 42,68	R\$ 128,04
867	Insumo	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	22,00	R\$ 51,44	R\$ 1.131,68
425	Insumo	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	3,00	R\$ 5,63	R\$ 16,89
3380	Insumo	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	3,00	R\$ 61,53	R\$ 184,59
1062	Insumo	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	R\$ 320,01	R\$ 320,01
39692	Insumo	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	R\$ 1.009,76	R\$ 1.009,76
39777	Insumo	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 80 X 80 X 20 CM	UN	1,00	R\$ 370,50	R\$ 370,50
2621	Insumo	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	1,00	R\$ 139,51	R\$ 139,51
1051	Insumo	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	UN	2,00	R\$ 71,00	R\$ 142,00
7693	Insumo	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	M	12,00	R\$ 190,35	R\$ 2.284,20
2641	Insumo	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	4,00	R\$ 24,56	R\$ 98,24
39182	Insumo	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$ 11,86	R\$ 47,44
39216	Insumo	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$ 9,59	R\$ 38,36
2618	Insumo	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	4,00	R\$ 13,82	R\$ 55,28
7698	Insumo	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	1,50	R\$ 49,40	R\$ 74,10
2639	Insumo	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 3,47	R\$ 3,47
39177	Insumo	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 2,09	R\$ 2,09
39211	Insumo	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 1,83	R\$ 1,83
1017	Insumo	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	72,00	R\$ 116,21	R\$ 8.367,12
977	Insumo	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	24,00	R\$ 68,45	R\$ 1.642,80

1591	Insumo	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	32,00	R\$ 22,52	R\$ 720,64
1589	Insumo	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	3,00	R\$ 8,63	R\$ 25,89
1588	Insumo	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	6,00	R\$ 8,36	R\$ 50,16
2379	Insumo	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1,00	R\$ 1.278,23	R\$ 1.278,23
12329	Insumo	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	4,03	R\$ 124,36	R\$ 500,55
7614	Insumo	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00	R\$ 23.415,74	R\$ 23.415,74
34519	Insumo	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	2,00	R\$ 122,60	R\$ 245,20
546	Insumo	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	3,00	R\$ 10,16	R\$ 30,48
428	Insumo	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	UN	4,00	R\$ 37,71	R\$ 150,84
441	Insumo	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	R\$ 12,88	R\$ 51,52
3406	Insumo	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	1,00	R\$ 27,05	R\$ 27,05
43437	Insumo	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M	UN	1,00	R\$ 553,70	R\$ 553,70
3405	Insumo	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	6,00	R\$ 88,37	R\$ 530,22
41205	Insumo	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1,00	R\$ 3.790,88	R\$ 3.790,88
20111	Insumo	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	4,00	R\$ 9,90	R\$ 39,60
404	Insumo	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	20,00	R\$ 1,35	R\$ 27,00
7576	Insumo	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	2,00	R\$ 168,62	R\$ 337,24
4273	Insumo	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	3,00	R\$ 424,26	R\$ 1.272,78
37409	Insumo	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2/0 AWG	KG	11,66	R\$ 47,53	R\$ 554,20
11272	Insumo	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3,00	R\$ 6,90	R\$ 20,70
1588	Insumo	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	6,00	R\$ 8,36	R\$ 50,16
11837	Insumo	SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	3,00	R\$ 60,56	R\$ 181,68
12362	Insumo	SINAPI	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	R\$ 15,56	R\$ 46,68
402	Insumo	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	R\$ 14,46	R\$ 43,38
7581	Insumo	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	3,00	R\$ 4,10	R\$ 12,30
13343	Insumo	SINAPI	KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADORES E UM ROLO DE FITA DE 3 M EM ACO CARBONO	UN	4,00	R\$ 47,19	R\$ 188,76
5928	Composição Auxiliar	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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	8,00	R\$ 305,57	R\$ 2.444,56
88264	Composição Auxiliar	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 25,35	R\$ 405,60
88247	Composição Auxiliar	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 22,31	R\$ 356,96
88316	Composição Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 20,65	R\$ 495,60
88309	Composição Auxiliar	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 24,14	R\$ 579,36
96527	Composição Auxiliar	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	M3	0,39	R\$ 96,81	R\$ 37,76
101616	Composição Auxiliar	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	1,25	R\$ 5,85	R\$ 7,31
101166	Composição Auxiliar	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M3	0,39	R\$ 729,95	R\$ 284,68

87893	Composição Auxiliar	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	8,67	R\$	7,36	R\$	63,81
88411	Composição Auxiliar	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	8,67	R\$	3,70	R\$	32,08
88495	Composição Auxiliar	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	8,67	R\$	10,70	R\$	92,77
95623	Composição Auxiliar	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	8,67	R\$	9,83	R\$	85,23
89291	Composição Auxiliar	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/2023	M2	10,23	R\$	92,52	R\$	946,48
100583	Composição Auxiliar	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	R\$	571,14	R\$	571,14
93358	Composição Auxiliar	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,86	R\$	81,69	R\$	151,94
93382	Composição Auxiliar	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,86	R\$	25,55	R\$	47,52
CPU-004	PRÓPRIA		REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA EXISTENTE, INCLUSO TRANSPORTE E DEVOLUÇÃO DE MATERIAIS ATÉ A PREFEITURA MUNICIPAL	UN				R\$	676,18
88264	Composição Auxiliar	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$	25,35	R\$	202,80
88247	Composição Auxiliar	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$	22,31	R\$	178,48
100952	Composição Auxiliar	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	30,00	R\$	3,15	R\$	94,50
100941	Composição Auxiliar	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	30,00	R\$	6,68	R\$	200,40
CPU-005	SINAPI REF. 90446		RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA ELETRODUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				R\$	22,96
88264	Composição Auxiliar	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$	25,35	R\$	2,88
88247	Composição Auxiliar	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$	22,31	R\$	2,54
88298	Composição Auxiliar	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$	20,82	R\$	8,43
102274	Composição Auxiliar	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,29	R\$	21,60	R\$	6,20
102275	Composição Auxiliar	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,12	R\$	24,76	R\$	2,91
CPU-006	SINAPI REF. 101882		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				R\$	2.741,27
2379	Insumo	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1,00	R\$	1.278,23	R\$	1.278,23
38196	Insumo	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	8,00	R\$	22,99	R\$	183,92
1589	Insumo	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00	R\$	8,63	R\$	8,63
12329	Insumo	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	4,48	R\$	124,36	R\$	556,51
39777	Insumo	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 80 X 80 X 20 CM	UN	1,00	R\$	370,50	R\$	370,50
88264	Composição Auxiliar	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	R\$	25,35	R\$	16,08
88247	Composição Auxiliar	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	R\$	22,31	R\$	14,15
87367	Composição Auxiliar	SINAPI	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	0,37	R\$	842,08	R\$	313,25
CPU-007	SINAPI REF. 101882		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45*KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				R\$	118,86
39467	Insumo	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00	R\$	98,11	R\$	98,11
1573	Insumo	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,00	R\$	1,36	R\$	2,72

88264	Composição Auxiliar	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 25,35	R\$ 9,59
88247	Composição Auxiliar	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 22,31	R\$ 8,44
CPU-008	SINAPI REF. 90446		RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 7,12
88264	Composição Auxiliar	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 25,35	R\$ 1,20
88247	Composição Auxiliar	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 22,31	R\$ 1,06
91693	Composição Auxiliar	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,12	R\$ 28,18	R\$ 3,38
91692	Composição Auxiliar	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,05	R\$ 30,14	R\$ 1,48


 Caio Vinícius Specia
 Engenheiro Eletricista / AROM

CREA/PR 172850/D
 CAIO VINÍCIUS SPECIA
 ENG ° ELETRICISTA - CREA Nº 172850 - D/PR
RESPONSÁVEL TÉCNICO

SEOSP

RO

GÓV



CONVÊNIOS - SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS – SEOSP/RO

Obra: Subestação da Escola Manoel Ribeiro

Prefeitura: Prefeitura Municipal de Thombema

Localidade da Obra: Avenida Brasil, S/N, Bairro Centro, Vila



TABELA DE REFERÊNCIA

X

SINAPI 84/2024 - SEM DESONERACÃO

X

COMP. PROPRIA

X

BDI (INSTALACÕES): 31,55%

Memória de Cálculo			
	Descrição	Unidade	Total
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MES	1,00
		QUANTIDADE = 1,00 MES SUBTOTAL = 1,00 MES	
2	TAXAS E EMOLUMENTOS	UN	1,00
	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)	QUANTIDADE = 1,00 UN SUBTOTAL = 1,00 UN	
3	CANTIEIRO DE OBRAS	M2	8,00
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022. PS	QUANTIDADE = 8,00 M2 SUBTOTAL = 8,00 M2	
4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		
4.1	ELETRODUTOS/CALHAS PARA LEITO DE CABOS		
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	3,00
	CONFORME:	QUANTIDADE = 3,00 M SUBTOTAL = 3,00 M	
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	12,00
	CONFORME:	QUANTIDADE = 12,00 M SUBTOTAL = 12,00 M	
4.2	CONEXÕES	UN	2,00
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	QUANTIDADE = 2,00 UN SUBTOTAL = 2,00 UN	
	CONFORME:	UN	2,00
	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	UN	2,00
	CONFORME:	QUANTIDADE = 2,00 UN SUBTOTAL = 2,00 UN	
4.3	FIOS/CABOS	M	9,45
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	QUANTIDADE = 9,45 M SUBTOTAL = 9,45 M	
	CONFORME:	M	75,60
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	QUANTIDADE = 75,60 M SUBTOTAL = 75,60 M	
4.4	CAIXAS	UN	2,00
	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF. 12/2020	QUANTIDADE = 2,00 UN SUBTOTAL = 2,00 UN	
	CONFORME:	UN	1,00
4.5	QUADROS/DISJUNTORES	UN	1,00
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	QUANTIDADE = 1,00 UN SUBTOTAL = 1,00 UN	
	CONFORME:	UN	4,00
	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45*KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	QUANTIDADE = 4,00 UN SUBTOTAL = 4,00 UN	
4.6	FORNECIMENTO DE MATÉRIA-PRIMA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,00
	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA 150KVA, TRIFÁSICA, COM CAIXAS DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CABO DE 2X1X120/70 MM2 E DISJUNTOR 400A, INCLUSO POSTE DE CONCRETO E MURETA 2,2X1,55M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	QUANTIDADE = 1,00 UN SUBTOTAL = 1,00 UN	
4.7	REGULARIZAÇÃO DE CONTRA-PISOS E OUTRAS SUPERFÍCIES	M2	3,60
	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM. AF. 07/2021	QUANTIDADE = 12,00 M LARGURA = 0,30 M SUBTOTAL = 3,60 M2	
4.8	SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00
	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF. 09/2021	QUANTIDADE = 1,00 UN SUBTOTAL = 1,00 UN	
	CONFORME:	M3	1,80
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	QUANTIDADE = 12,00 M PROFUNDIDADE = 0,50 M LARGURA = 0,30 M SUBTOTAL = 1,80 M3	
	CONFORME:	M3	1,80
	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2021	QUANTIDADE = 1,80 M3 SUBTOTAL = 1,80 M3	
	CONFORME:	M	3,00
	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	QUANTIDADE = 3,00 M SUBTOTAL = 3,00 M	
	CONFORME:	M	12,00
	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA ELETRODUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	QUANTIDADE = 12,00 M SUBTOTAL = 12,00 M	
	CONFORME:	UN	1,00
	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA EXISTENTE, INCLUSO TRANSPORTE E DEVOLUÇÃO DE MATERIAIS ATÉ A PREFEITURA MUNICIPAL.	QUANTIDADE = 1,00 UN SUBTOTAL = 1,00 UN	
	CONFORME:		


 Caio Vinícius Specia
 Engenheiro Eletricista / AROM
 CREA/R 172850/D
 CAIO VINÍCIUS SPECIA
 ENG.º ELETRICISTA - CREA Nº 172850 - D/PR
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

SEOSP RO GÓV 	CONVÊNIOS - SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS – SEOSP/RO	 Associação Rondoniense de Municípios																																																																																																																					
Obra: Subestação da Escola Manoel Ribeiro Prefeitura: Prefeitura Municipal de Theobroma Localidade da Obra: Avenida Brasil, S/N, Bairro Centro, Vila Palmares D'Oeste.		TABELA DE REFERÊNCIA <table><tr><td>X</td><td>SINAPI 04/2024 - SEM DESONERAÇÃO.</td></tr><tr><td>X</td><td>COMP.PRÓPRIA.</td></tr><tr><td>X</td><td>BDI INSTALAÇÕES: 31,55%</td></tr></table>	X	SINAPI 04/2024 - SEM DESONERAÇÃO.	X	COMP.PRÓPRIA.	X	BDI INSTALAÇÕES: 31,55%																																																																																																															
X	SINAPI 04/2024 - SEM DESONERAÇÃO.																																																																																																																						
X	COMP.PRÓPRIA.																																																																																																																						
X	BDI INSTALAÇÕES: 31,55%																																																																																																																						
COMPOSIÇÃO DE BDI PARA INSTALAÇÕES. <table><tr><th rowspan="2">Item</th><th rowspan="2">Discriminação</th><th rowspan="2">VALOR (R\$)</th><th rowspan="2">TAXA Com</th><th rowspan="2">TAXA Sem CPRB (%)</th><th rowspan="2">SITUAÇÃO DO INTERVALO</th><th colspan="3">PARCELAS DO BDI (%)</th></tr><tr><th>1º QUARTIL</th><th>MÉDIO</th><th>3º QUARTIL</th></tr><tr><td>1</td><td>AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</td><td>R\$ -</td><td>5,29%</td><td>5,29%</td><td>OK</td><td>5,29%</td><td>5,92%</td><td>7,93%</td></tr><tr><td>2</td><td>SG - SEGURO E GARANTIA</td><td>R\$ -</td><td>0,25%</td><td>0,25%</td><td>OK</td><td>0,25%</td><td>0,51%</td><td>0,56%</td></tr><tr><td>3</td><td>R - RISCO</td><td>R\$ -</td><td>1,00%</td><td>1,00%</td><td>OK</td><td>1,00%</td><td>1,48%</td><td>1,97%</td></tr><tr><td>4</td><td>DF - DESPESAS FINANCEIRAS</td><td>R\$ -</td><td>1,01%</td><td>1,01%</td><td>OK</td><td>1,01%</td><td>1,07%</td><td>1,11%</td></tr><tr><td>5</td><td>L - LUCRO</td><td>R\$ -</td><td>8,00%</td><td>8,00%</td><td>OK</td><td>8,00%</td><td>8,31%</td><td>9,51%</td></tr><tr><td>6</td><td>I - IMPOSTO</td><td>R\$ -</td><td>11,65%</td><td>7,15%</td><td colspan="4">Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário</td></tr><tr><td>6.1</td><td>PIS</td><td>R\$ -</td><td>0,65%</td><td>0,65%</td><td colspan="4" rowspan="4">$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$</td></tr><tr><td>6.2</td><td>CONFINS</td><td>R\$ -</td><td>3,00%</td><td>3,00%</td></tr><tr><td>6.3</td><td>ISSQN (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)</td><td>R\$ -</td><td>3,50%</td><td>3,50%</td></tr><tr><td>6.4</td><td>CONTRIB.PREV.SOBRE REC. BRUTA - CPRB</td><td>R\$ -</td><td>4,50%</td><td>0,00%</td></tr><tr><td colspan="3">BDI (%)</td><td>31,55%</td><td>25,18%</td><td colspan="4">Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td></td><td></td><td>Sem CPRB</td><td>25,18%</td><td>27,22%</td><td>31,73%</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td></td><td></td><td>Com CPRB</td><td>31,55%</td><td>33,70%</td><td>38,44%</td></tr></table>			Item	Discriminação	VALOR (R\$)	TAXA Com	TAXA Sem CPRB (%)	SITUAÇÃO DO INTERVALO	PARCELAS DO BDI (%)			1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ -	5,29%	5,29%	OK	5,29%	5,92%	7,93%	2	SG - SEGURO E GARANTIA	R\$ -	0,25%	0,25%	OK	0,25%	0,51%	0,56%	3	R - RISCO	R\$ -	1,00%	1,00%	OK	1,00%	1,48%	1,97%	4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ -	1,01%	1,01%	OK	1,01%	1,07%	1,11%	5	L - LUCRO	R\$ -	8,00%	8,00%	OK	8,00%	8,31%	9,51%	6	I - IMPOSTO	R\$ -	11,65%	7,15%	Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário				6.1	PIS	R\$ -	0,65%	0,65%	$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$				6.2	CONFINS	R\$ -	3,00%	3,00%	6.3	ISSQN (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)	R\$ -	3,50%	3,50%	6.4	CONTRIB.PREV.SOBRE REC. BRUTA - CPRB	R\$ -	4,50%	0,00%	BDI (%)			31,55%	25,18%	Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário									Sem CPRB	25,18%	27,22%	31,73%						Com CPRB	31,55%	33,70%	38,44%
Item	Discriminação	VALOR (R\$)							TAXA Com	TAXA Sem CPRB (%)	SITUAÇÃO DO INTERVALO	PARCELAS DO BDI (%)																																																																																																											
			1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL																																																																																																																		
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ -	5,29%	5,29%	OK	5,29%	5,92%	7,93%																																																																																																															
2	SG - SEGURO E GARANTIA	R\$ -	0,25%	0,25%	OK	0,25%	0,51%	0,56%																																																																																																															
3	R - RISCO	R\$ -	1,00%	1,00%	OK	1,00%	1,48%	1,97%																																																																																																															
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ -	1,01%	1,01%	OK	1,01%	1,07%	1,11%																																																																																																															
5	L - LUCRO	R\$ -	8,00%	8,00%	OK	8,00%	8,31%	9,51%																																																																																																															
6	I - IMPOSTO	R\$ -	11,65%	7,15%	Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário																																																																																																																		
6.1	PIS	R\$ -	0,65%	0,65%	$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$																																																																																																																		
6.2	CONFINS	R\$ -	3,00%	3,00%																																																																																																																			
6.3	ISSQN (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)	R\$ -	3,50%	3,50%																																																																																																																			
6.4	CONTRIB.PREV.SOBRE REC. BRUTA - CPRB	R\$ -	4,50%	0,00%																																																																																																																			
BDI (%)			31,55%	25,18%	Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário																																																																																																																		
					Sem CPRB	25,18%	27,22%	31,73%																																																																																																															
					Com CPRB	31,55%	33,70%	38,44%																																																																																																															
Onde: AC: Taxa de administração central; SG: Taxa de garantias e taxa de seguros; R: Taxa de riscos; DF: Taxa de despesas financeiras; L: Taxa de lucro/remuneração; I: Taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).																																																																																																																							



Caio Vinícius Specia
Engenheiro Eletricista / AROM
CREA/PR 172850/D
CAIO VINÍCIUS SPECIA
ENG ° ELETRICISTA - CREA Nº 172850 - D/PR
RESPONSÁVEL TÉCNICO

SEOSP RO GOV 		CONVÊNIOS - SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS – SEOSP/RO							 Associação Rondoniense de Municípios							
Obra: Subestação da Escola Manoel Ribeiro Prefeitura: Prefeitura Municipal de Theobroma Localidade da Obra: Avenida Brasil, S/N, Bairro Centro, Vila Palmares D'Oeste.								<table><tr><td>X</td><td>SINAPI 04/2024 - SEM DESONERAÇÃO.</td></tr><tr><td>X</td><td>COMP.PRÓPRIA.</td></tr><tr><td>X</td><td>BDI INSTALAÇÕES: 31,55%</td></tr></table>			X	SINAPI 04/2024 - SEM DESONERAÇÃO.	X	COMP.PRÓPRIA.	X	BDI INSTALAÇÕES: 31,55%
X	SINAPI 04/2024 - SEM DESONERAÇÃO.															
X	COMP.PRÓPRIA.															
X	BDI INSTALAÇÕES: 31,55%															
CURVA ABC																
Item da Planilha Orcamentária.	Código.	Descrição.	Unid.	Quantidade.	Valor Unitário sem BDI (R\$).	Total (R\$).	Total Acumulado (R\$)	Percentual (%).	Percentual Acumulado (%).	Classificação.						
4.6.1	CPU-003	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA 150KVA, TRIFÁSICA, COM CAIXAS DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CABO DE 2X3X120(70) MM2 E DISJUNTOR 400A, INCLUSO POSTE DE CONCRETO E MURETA 2,2X1,55M - FORNECIMENTO E ISNTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 56.834,58	R\$ 56.834,58	R\$ 56.834,58	67,47%	67,47%	A						
4.3.2	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	75,60	R\$ 124,88	R\$ 9.440,93	R\$ 66.275,51	11,21%	78,67%	A						
1.1	CPU-001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MES	1,00	R\$ 7.726,96	R\$ 7.726,96	R\$ 74.002,47	9,17%	87,84%	B						
4.5.1	CPU-006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 2.741,27	R\$ 2.741,27	R\$ 76.743,74	3,25%	91,10%	B						
3.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	8,00	R\$ 306,11	R\$ 2.448,88	R\$ 79.192,62	2,91%	94,01%	B						
4.4.1	97884	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF 12/2020	UN	2,00	R\$ 720,53	R\$ 1.441,06	R\$ 80.633,68	1,71%	95,72%	C						
4.3.1	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	9,45	R\$ 74,29	R\$ 702,04	R\$ 81.335,72	0,83%	96,55%	C						
4.8.6	CPU-004	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA EXISTENTE, INCLUSO TRANSPORTE E DEVOLUÇÃO DE MATERIAIS ATÉ A PREFEITURA MUNICIPAL	UN	1,00	R\$ 676,18	R\$ 676,18	R\$ 82.011,90	0,80%	97,35%	C						
4.1.1	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	3,00	R\$ 72,70	R\$ 218,10	R\$ 82.230,00	0,26%	97,61%	C						
4.5.2	CPU-007	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45*KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 118,86	R\$ 475,44	R\$ 82.705,44	0,56%	98,18%	C						
4.2.1	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	2,00	R\$ 70,84	R\$ 141,68	R\$ 82.847,12	0,17%	98,34%	C						
4.1.2	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	12,00	R\$ 26,85	R\$ 322,20	R\$ 83.169,32	0,38%	98,73%	C						
4.8.5	CPU-005	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA ELETRODUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	R\$ 22,96	R\$ 275,52	R\$ 83.444,84	0,33%	99,05%	C						
2.1	CPU-002	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)	UN	1,00	R\$ 254,59	R\$ 254,59	R\$ 83.699,43	0,30%	99,36%	C						
4.2.2	93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	2,00	R\$ 43,25	R\$ 86,50	R\$ 83.785,93	0,10%	99,46%	C						
4.7.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF 07/2021	M2	3,60	R\$ 58,34	R\$ 210,02	R\$ 83.995,95	0,25%	99,71%	C						
4.8.2	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	1,80	R\$ 81,69	R\$ 147,04	R\$ 84.142,99	0,17%	99,88%	C						
4.8.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	1,80	R\$ 25,55	R\$ 45,99	R\$ 84.188,98	0,05%	99,94%	C						
4.8.1	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF 09/2023	UN	1,00	R\$ 32,00	R\$ 32,00	R\$ 84.220,98	0,04%	99,97%	C						
4.8.4	CPU-008	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	R\$ 7,12	R\$ 21,36	R\$ 84.242,34	0,03%	100,00%	C						
TOTAL SEM BDI						R\$ 84.242,34										



Caio Vinícius Specia
Engenheiro Eletricista / AROM
CREA/PR 172850/D

CAIO VINÍCIUS SPECIA
ENG ° ELETRICISTA - CREA Nº 172850 - D/PR
RESPONSÁVEL TÉCNICO

	CONVÊNIOS - SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS – SEOSP/RO								
Obra: Subestação da Escola Manoel Ribeiro Prefeitura: Prefeitura Municipal de Theobroma Localidade da Obra: Avenida Brasil, S/N, Bairro Centro, Vila Palmares D'Oeste.		TABELA DE REFERÊNCIA <table border="1"> <tr> <td>X</td> <td>SINAPI 04/2024 - SEM DESONERAÇÃO.</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>COMP.PRÓPRIA.</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>BDI INSTALAÇÕES: 31,55%</td> </tr> </table>		X	SINAPI 04/2024 - SEM DESONERAÇÃO.	X	COMP.PRÓPRIA.	X	BDI INSTALAÇÕES: 31,55%
X	SINAPI 04/2024 - SEM DESONERAÇÃO.								
X	COMP.PRÓPRIA.								
X	BDI INSTALAÇÕES: 31,55%								
A Lei Municipal N° 580/2017 Art. 24. A alíquota do Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza é fixada em 5% (cinco por cento), exceto nas hipóteses de contribuintes sujeitos às alíquotas fixas. B Acórdão N° 2622/2013 – TCU – Plenário 9.3.2.5. prever, nos editais de licitação, a exigência para que as empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional apresentem os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006, bem como que a composição de encargos sociais não inclua os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispões o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar; C Tributação Mesmo depois do contrato recomenda-se que a Administração observe se a contrata obteve alguma vantagem na tributação do ISSQN. Em virtude da forma de recolhimento da contratada. D Acórdão 1.551/2008- Plenário c/c Acórdão 1804/2012-Plenário. A desclassificação de proposta de licitante que contenha taxa de BDI acima de limites considerados adequados pelo TCU só deve ocorrer quando o preço global ofertado também se revela excessiva, dado que a majoração do BDI pode ser compensada por subavaliação de custos de serviços e produtos. [TC-007.626/2012-6, rel. Min Marcos Bemquerer Costa, 11.7.2012]									


 Caio Vinícius Specia
 Engenheiro Eletricista / AROM
 CREA/PR 172850/D

CAIO VINÍCIUS SPECIA
 ENG ° ELETRICISTA - CREA N° 172850 - D/PR
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Obra: Subestação da Escola Manoel Ribeiro

Prefeitura: Prefeitura Municipal de Theobroma

Localidade da Obra: Avenida Brasil, S/N, Bairro Centro, Vila Palmares D'Oeste.

X	SINAPI 04/2024 - SEM DESONERAÇÃO.
X	COMP.PRÓPRIA.
X	BDI INSTALAÇÕES: 31,55%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS REMANESCENTES			
Item	Descrição.	Total (R\$).	30 dias
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 7.726,96	9,17%
			R\$ 7.726,96
2	TAXAS E EMOLUMENTOS	R\$ 254,59	0,30%
			R\$ 254,59
3	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 2.448,88	2,91%
			R\$ 2.448,88
4	INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ 73.811,91	87,62%
			R\$ 73.811,91
Percentual Evolução			100%
Total			R\$ 84.242,34
Percentual Acumulado			100%
Total Acumulado			R\$ 84.242,34
TOTAL FINAL S/BDI			R\$ 84.242,34
TOTAL FINAL DO BDI			R\$ 26.578,46
TOTAL FINAL C/BDI			R\$ 110.820,80

Caio Vinícius Specia
Engenheiro Eletricista / AROM

CREA/PR 172850/D

CAIO VINÍCIUS SPECIA

ENG ° ELETRICISTA - CREA Nº 172850 - D/PR

RESPONSÁVEL TÉCNICO