



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA : ADEQUAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA - MÉDIA TENSÃO
Local: Jacarezinho/PR
Data do orçamento: 10/07/2026
SINAPI_Referência_2026_06
RESP. TÉCNICO:
RICARDO CARVALHO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PR 222.325/D

BDI 19,95%
Total S/BDI R\$ 180.752,44
Total c/BDI R\$ 216.805,40

ITEM	RESUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	UNITÁRIO (SEM BDI)			TOTAL (Valores sem BDI)			VALOR TOTAL C/ BDI
						MATERIAL + EQ	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRATIVOS											R\$ 5.514,16
1.1	ENGENHEIRO	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00	R\$ 0,00	R\$ 146,07	R\$ 146,07	R\$ 0,00	R\$ 1.314,63	R\$ 1.314,63	R\$ 1.576,85
1.2	INSTALAÇÃO CONTAINER	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 63,34	R\$ 94,23	R\$ 157,57	R\$ 63,34	R\$ 94,23	R\$ 157,57	R\$ 189,00
1.3	CONTAINER	10776-I	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	mês	4,00	R\$ 781,25	R\$ 0,00	R\$ 781,25	R\$ 3.125,00	R\$ 0,00	R\$ 3.125,00	R\$ 3.748,31
2	SERVIÇOS TRANSFORMADOR								R\$ 81.955,68	R\$ 4.446,93	R\$ 86.383,71	R\$ 103.613,84
2.1	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 1000VA - 11400V - 115V	Composição 1	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 1000VA - 11400V - 115V	un	1,00	R\$ 3.873,52	R\$ 765,25	R\$ 4.638,76	R\$ 3.873,52	R\$ 765,25	R\$ 4.638,76	R\$ 5.564,01
2.2	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	Composição 2	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	un	1,00	R\$ 1.326,49	R\$ 765,25	R\$ 2.091,74	R\$ 1.326,49	R\$ 765,25	R\$ 2.091,74	R\$ 2.508,96
2.3	PLUG INSERCAO SIMPLES 15KV/200A (LOADBEAK)	Composição 3	PLUG INSERCAO SIMPLES 15KV/200A (LOADBEAK)	UN	1,00	R\$ 525,24	R\$ 37,15	R\$ 562,38	R\$ 525,24	R\$ 37,15	R\$ 562,38	R\$ 674,55
2.4	SERVIÇOS E COMISSONAMENTO DO RELE DE PROTEÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	R\$ 0,00	R\$ 40,67	R\$ 40,67	R\$ 0,00	R\$ 406,70	R\$ 406,70	R\$ 487,82
2.5	NOBREAK 1000VA ONDASENOIDAL PURA	Cotação 3	NOBREAK 1000VA ONDASENOIDAL PURA	un	1,00	R\$ 1.415,71	R\$ 0,00	R\$ 1.415,71	R\$ 1.415,71	R\$ 0,00	R\$ 1.415,71	R\$ 1.698,09
2.6	CABO DE COBRE 35 MM²	101563	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	un	55,00	R\$ 44,01	R\$ 0,11	R\$ 44,12	R\$ 2.420,55	R\$ 6,05	R\$ 2.426,60	R\$ 2.910,61
2.7	MUFLA PRIMARIA	12877/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE - REV 01	un	8,00	R\$ 232,38	R\$ 63,52	R\$ 295,90	R\$ 1.859,04	R\$ 508,16	R\$ 2.367,20	R\$ 2.839,36
2.8	Base transformador + concretar alta tensão	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	10,00	R\$ 58,19	R\$ 27,69	R\$ 85,88	R\$ 581,90	R\$ 276,90	R\$ 858,80	R\$ 1.030,10
2.9	TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 150KVA	Composição 4	TRANSFORMADOR DE MÉDIA TENSÃO TIPO PEDESTAL, COM CABINE, PARA USO AO TEMPO, 150 KVA CLASSE 15 KV, PADRÃO CPFL, COM ACESSÓRIOS	un	1,00	R\$ 69.263,33	R\$ 765,25	R\$ 70.028,58	R\$ 69.263,33	R\$ 765,25	R\$ 70.028,58	R\$ 83.996,51
2.10	ESCAVAÇÃO	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M³	6,00	R\$ 4,41	R\$ 2,34	R\$ 6,75	R\$ 26,46	R\$ 14,04	R\$ 40,50	R\$ 48,58
2.11	ELETRODUTO	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	R\$ 16,79	R\$ 12,77	R\$ 29,56	R\$ 201,48	R\$ 153,24	R\$ 354,72	R\$ 425,47
2.12	Fita de advertência	10422/ORSE	Fita de advertência de rede elétrica enterrada - Fornecimento	m	12,00	R\$ 1,43	R\$ 0,00	R\$ 1,43	R\$ 17,16	R\$ 0,00	R\$ 17,16	R\$ 20,58

2.13	REATERRO	104732	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m3	6,00	R\$ 7,46	R\$ 3,71	R\$ 11,17	R\$ 44,76	R\$ 22,26	R\$ 67,02	R\$ 80,39
2.14	Placa de aviso	12845/ORSE	Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (perigo de morte)	UN	4,00	R\$ 20,33	R\$ 22,44	R\$ 42,77	R\$ 81,32	R\$ 89,76	R\$ 171,08	R\$ 205,20
2.15	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 159,36	R\$ 318,47	R\$ 468,38	R\$ 318,72	R\$ 636,94	R\$ 936,76	R\$ 1.123,61
3	INFRAESTRUTURA CIVIL											R\$ 16.810,30
3.1	CAIXA DE PASSAGEM	97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020	un	1,00	R\$ 1.258,10	R\$ 222,71	R\$ 468,38	R\$ 1.258,10	R\$ 222,71	R\$ 468,38	R\$ 561,80
3.2	BASE EM CONCRETO	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	1,00	R\$ 456,13	R\$ 107,34	R\$ 563,47	R\$ 456,13	R\$ 107,34	R\$ 563,47	R\$ 675,86
3.3	TRAVAMENTO EM CONCRETO ARMADO	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	0,24	R\$ 584,09	R\$ 427,68	R\$ 1.011,77	R\$ 140,18	R\$ 102,64	R\$ 242,82	R\$ 291,26
3.4	TRAVAMENTO EM CONCRETO ARMADO ARMADURA	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,92	R\$ 9,61	R\$ 4,71	R\$ 14,32	R\$ 95,33	R\$ 46,72	R\$ 142,05	R\$ 170,39
3.5	TRAVAMENTO EM CONCRETO ARMADO ESTRIBOS	104110	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,62	R\$ 9,86	R\$ 11,74	R\$ 21,60	R\$ 25,83	R\$ 30,76	R\$ 56,59	R\$ 67,88
3.6	TRAVAMENTO EM CONCRETO ARMADO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M²	4,00	R\$ 89,59	R\$ 38,23	R\$ 127,82	R\$ 358,36	R\$ 152,92	R\$ 511,28	R\$ 613,26
3.7	ALVENARIA DE 1.1/2 VEZ - 30 CM	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	5,6	R\$ 50,01	R\$ 132,65	R\$ 182,66	R\$ 280,06	R\$ 742,84	R\$ 1.022,90	R\$ 1.226,92
3.8	CHAPISCO	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	16	R\$ 1,77	R\$ 4,81	R\$ 6,58	R\$ 28,32	R\$ 76,96	R\$ 105,28	R\$ 126,28
3.9	REBOCO	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	17	R\$ 13,86	R\$ 36,98	R\$ 50,84	R\$ 235,62	R\$ 628,66	R\$ 864,28	R\$ 1.036,67
3.10	PINTURA	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M²	17	R\$ 6,25	R\$ 13,39	R\$ 19,64	R\$ 106,25	R\$ 227,63	R\$ 333,88	R\$ 400,48
3.11	COBERTURA PROTEÇÃO	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M²	2	R\$ 142,84	R\$ 53,10	R\$ 195,94	R\$ 285,68	R\$ 106,20	R\$ 391,88	R\$ 470,04
3.12	IMPERM.	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M²	2	R\$ 11,52	R\$ 28,70	R\$ 40,22	R\$ 23,04	R\$ 57,40	R\$ 80,44	R\$ 96,48
3.13	ALAMBRADO	08281/ORSE	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", COM REVESTIMENTO, FIXADA COM ESTACAS DE CONCRETO ARMADO 10X10X300 CM (PONTA VIRADA) A CADA 2.00 M, ALTURA ÚTIL 2.20 M, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M	19,5	R\$ 369,91	R\$ 51,22	R\$ 421,13	R\$ 7.213,25	R\$ 998,79	R\$ 8.212,04	R\$ 9.850,01

3.14	PORTÃO	10891/ORSE	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS	M²	1,89	R\$ 387,88	R\$ 151,59	R\$ 539,47	R\$ 733,09	R\$ 286,51	R\$ 1.019,60	R\$ 1.222,97
4	LIGAÇÃO DO TRANSFORMADOR À BAIXA TENSÃO											R\$ 72.489,99
4.1	CABO 95MM 1,0KV	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	448,00	R\$ 118,21	R\$ 0,12	R\$ 118,33	R\$ 52.958,08	R\$ 53,76	R\$ 53.011,84	R\$ 63.585,61
4.2	QUADRO SOBREPOR COM BARRAMENTO DE 400A	03188/ORSE	QUADRO DE MEDIÇÃO INDIRETA PARA TRANSFORMADORES DE ATÉ 112 KV, 300A, DIM. 1,50X0,70X0,25M, EXCETO DISJUNTORES - REV 01/2023	un	1,00	R\$ 3.131,44	R\$ 972,72	R\$ 4.104,16	R\$ 3.131,44	R\$ 972,72	R\$ 4.104,16	R\$ 4.922,78
4.3	DISJUNTOR 400A	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1,00	R\$ 1.544,77	R\$ 90,77	R\$ 1.635,54	R\$ 1.544,77	R\$ 90,77	R\$ 1.635,54	R\$ 1.961,77
4.4	DISJUNTOR 20A	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 64,42	R\$ 6,95	R\$ 71,37	R\$ 64,42	R\$ 6,95	R\$ 71,37	R\$ 85,61
4.5	DISJUNTOR 32A	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 64,98	R\$ 12,88	R\$ 77,86	R\$ 64,98	R\$ 12,88	R\$ 77,86	R\$ 93,39
4.6	DISJUNTOR 50A	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 65,03	R\$ 26,23	R\$ 91,26	R\$ 65,03	R\$ 26,23	R\$ 91,26	R\$ 109,46
4.7	DISJUNTOR 63A	106020	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 96,71	R\$ 39,35	R\$ 136,06	R\$ 96,71	R\$ 39,35	R\$ 136,06	R\$ 163,20
4.8	DISJUNTOR 80A	09004/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	UN	1,00	R\$ 129,40	R\$ 37,41	R\$ 166,81	R\$ 129,40	R\$ 37,41	R\$ 166,81	R\$ 200,08
4.9	DISJUNTOR 200A	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 682,35	R\$ 90,76	R\$ 773,11	R\$ 682,35	R\$ 90,76	R\$ 773,11	R\$ 927,31
4.10	DPS 275V	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R\$ 82,04	R\$ 9,83	R\$ 91,87	R\$ 328,16	R\$ 39,32	R\$ 367,48	R\$ 440,78
5	ADEQUAÇÃO CABINE PRIMARIA											R\$ 15.856,53
5.1	RELE DE PROTEÇÃO REMP100	Cotação 02	RELE DE PROTEÇÃO REMP100 72-250 Vca (ANSI50/50N/50AFD 51/51N/51GS 27 59 27-0 47 79V 86 74)	un	1,00	R\$ 12.482,21	R\$ 0,00	R\$ 12.482,21	R\$ 12.482,21	R\$ 0,00	R\$ 12.482,21	R\$ 14.971,92
5.2	SERVIÇOS E COMISSONAMENTO DO RELE DE PROTEÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,70	R\$ 0,00	R\$ 40,67	R\$ 40,67	R\$ 0,00	R\$ 28,47	R\$ 28,47	R\$ 34,15
5.3	TERMINAL CONCENTRICO 3/8	Cotação 4	TERMINAL CONCENTRICO 3/8"	un	1,00	R\$ 30,75	R\$ 0,00	R\$ 30,75	R\$ 30,75	R\$ 0,00	R\$ 30,75	R\$ 36,89
5.4	VERGALHÃO DE COBRE 3/8 3M	12878/ORSE	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO DE 3/8"	kg	0,58	R\$ 145,52	R\$ 34,02	R\$ 179,54	R\$ 84,40	R\$ 19,73	R\$ 104,13	R\$ 124,90
5.5	CABO FLEXIVEL 1X4 MM	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	40,00	R\$ 6,38	R\$ 2,89	R\$ 9,27	R\$ 255,20	R\$ 115,60	R\$ 370,80	R\$ 444,76
5.6	ALTERAÇÃO CABINE PRIMARIA	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,00	R\$ 0,00	R\$ 40,67	R\$ 40,67	R\$ 0,00	R\$ 203,35	R\$ 203,35	R\$ 243,91
6	ATERRAMENTO											R\$ 1.979,50
6.1	HASTE DE ATERRAMENTO	11568/ORSE	ATERRAMENTO COMPOSTO DE 3 HASTES DE COBRE Ø 5/8" X 2,40M, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE 35MM2	UN	1,00	R\$ 438,96	R\$ 56,12	R\$ 495,08	R\$ 438,96	R\$ 56,12	R\$ 495,08	R\$ 593,83
6.2	ABRAÇADEIRA PARA HASTE DE ATERRAMENTO PA30 5/8 E 1/2	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	R\$ 6,11	R\$ 13,83	R\$ 19,94	R\$ 24,44	R\$ 55,32	R\$ 79,76	R\$ 95,67
6.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 46,13	R\$ 11,41	R\$ 57,54	R\$ 46,13	R\$ 11,41	R\$ 57,54	R\$ 69,02
6.4	CABO COBRE NU 50MM	11194/ORSE	CABO COBRE FLEXÍVEL, NÃO HALOGENADO, 50,0MM2 - 0,6/1KV / 90º	UN	14,00	R\$ 61,11	R\$ 11,60	R\$ 72,71	R\$ 855,54	R\$ 162,40	R\$ 1.017,94	R\$ 1.220,98
7	LIMPEZA FINAL											R\$ 541,08
7.1	ENTULHO	00026 ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M3	18,00	R\$ 3,27	R\$ 16,28	R\$ 19,55	R\$ 58,86	R\$ 293,04	R\$ 351,90	R\$ 351,90



7.2	ENTULHO	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	18,00	R\$ 7,77	R\$ 2,74	R\$ 10,51	R\$ 139,86	R\$ 49,32	R\$ 189,18	R\$ 189,18
-----	---------	--------	--	----	-------	----------	----------	-----------	------------	-----------	------------	------------



Documento: **ORCAMENTOentradadeenergia.xlsxGooglePlanilhas.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Fabio Antonio Neia Martini** em 20/07/2026 09:47.

Assinatura Simples realizada por: **Ricardo Carvalho da Silva (XXX.062.139-XX)** em 10/07/2026 16:55 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Inserido ao protocolo **25.990.841-8** por: **Malu Ohira** em: 10/07/2026 16:55.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA : ADEQUAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA - MÉDIA TENSÃO
Local: Jacarezinho/PR
Data do orçamento: 10/07/2026
SINAPI_Referência_2026_06
RESP. TÉCNICO:
RICARDO CARVALHO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PR 222.325/D

COMPOSIÇÕES UENP - BASE SINAPI										
01. TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (SINAPI 102108)										
DESCRIÇÃO	CP.001						UNIDADE	UN		
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COTAÇÃO	Cotação 01	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 1000VA - 11400V - 115V	UN	1,000	R\$ 3.873,52	R\$ 0,00	R\$ 3.873,52	R\$ 3.873,52	R\$ 0,00	R\$ 3.873,52
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,301	R\$ 0,00	R\$ 40,67	R\$ 40,67	R\$ 0,00	R\$ 418,93	R\$ 418,93
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,301	R\$ 0,00	R\$ 33,62	R\$ 33,62	R\$ 0,00	R\$ 346,31	R\$ 346,31
								R\$ 3.873,52	R\$ 765,25	R\$ 4.638,76
02. SUPORTE PARA TRANSFORMADOR DE POTENCIAL										
DESCRIÇÃO	CP.001						UNIDADE	UN		
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COTAÇÃO	Cotação 05	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	UN	1,000	R\$ 1.326,49	R\$ 0,00	R\$ 1.326,49	R\$ 1.326,49	R\$ 0,00	R\$ 1.326,49
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,301	R\$ 0,00	R\$ 40,67	R\$ 40,67	R\$ 0,00	R\$ 418,93	R\$ 418,93
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,301	R\$ 0,00	R\$ 33,62	R\$ 33,62	R\$ 0,00	R\$ 346,31	R\$ 346,31
								R\$ 1.326,49	R\$ 765,25	R\$ 2.091,74
03. PLUG INSERCAO SIMPLES 15KV/200A (LOADBEAK)										
DESCRIÇÃO	CP.001						UNIDADE	UN		
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COTAÇÃO	Cotação 06	Bucha Terminal de Inserção Loadbreak (plug insert) 15KV 200A	UN	1,000	R\$ 525,24	R\$ 0,00	R\$ 525,24	R\$ 525,24	R\$ 0,00	R\$ 525,24
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 0,00	R\$ 40,67	R\$ 40,67	R\$ 0,00	R\$ 20,34	R\$ 20,34
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 0,00	R\$ 33,62	R\$ 33,62	R\$ 0,00	R\$ 16,81	R\$ 16,81
								R\$ 525,24	R\$ 37,15	R\$ 562,38
04. TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (SINAPI 102108)										
DESCRIÇÃO	CP.001						UNIDADE	UN		
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COTAÇÃO	Cotação 08	TRANSFORMADOR DE MÉDIA TENSÃO TIPO PEDESTAL, COM CABINE, PARA USO AO TEMPO, 150 KVA CLASSE 15 KV, PADRÃO CPFL, COM ACESSÓRIOS	UN	1,000	R\$ 69.263,33	R\$ 0,00	R\$ 69.263,33	R\$ 69.263,33	R\$ 0,00	R\$ 69.263,33
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,301	R\$ 0,00	R\$ 40,67	R\$ 40,67	R\$ 0,00	R\$ 418,93	R\$ 418,93
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,301	R\$ 0,00	R\$ 33,62	R\$ 33,62	R\$ 0,00	R\$ 346,31	R\$ 346,31
								R\$ 69.263,33	R\$ 765,25	R\$ 70.028,58

Documento: **ORCAMENTOcomposicoes.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Fabio Antonio Neia Martini** em 20/07/2026 09:47.

Assinatura Simples realizada por: **Ricardo Carvalho da Silva (XXX.062.139-XX)** em 10/07/2026 16:55 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Inserido ao protocolo **25.990.841-8** por: **Malu Ohira** em: 10/07/2026 16:55.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
 CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA : ADEQUAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA - MÉDIA TENSÃO
 Local: Jacarezinho/PR
 Data do orçamento: 10/07/2026
 SINAPI_Referência_2026_06
 RESP. TÉCNICO:
 RICARDO CARVALHO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PR 222.325/D

COTAÇÕES

COTAÇÃO 001	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 1000VA - 11400V - 115V			
DESCRIÇÃO				
	NOME	CNPJ	VALOR UNITÁRIO	VALOR MÉDIO
EMPRESA 01	Eletrotrafo	80.224.785/0001-15	R\$ 3.349,99	R\$ 3.873,52
EMPRESA 02	Loja elétrica	17.155.342/0011-55	R\$ 4.128,36	
EMPRESA 03	M.T Média tensão	12.275.858/0001-48	R\$ 4.142,20	

COTAÇÃO 002	RELE DE PROTEÇÃO REMP100 72-250 Vca (ANSI50/50N/50AFD 51/51N/51GS 27 59 27-0 47 79V 86 74)			
DESCRIÇÃO				
	NOME	CNPJ	VALOR UNITÁRIO	VALOR MÉDIO
EMPRESA 01	Trifasica	34.677.414/0001-71	R\$ 8.026,64	R\$ 12.482,21
EMPRESA 02	Diemsnional	06.913.480/0026-16	R\$ 15.120,00	
EMPRESA 03	Eletrotrafo	80.224.785/0001-15	R\$ 14.299,99	

COTAÇÃO 003	NOBREAK 1000VA ONDASENOIDAL PURA			
DESCRIÇÃO				
	NOME	CNPJ	VALOR UNITÁRIO	VALOR MÉDIO
EMPRESA 01	HD STORE OFICIAL	83.064.741/0005-97	R\$ 958,22	R\$ 1.415,71
EMPRESA 02	TEK DISTRIBUIDOR	27.316.854/0001	R\$ 1.726,64	
EMPRESA 03	CHIP APART	54.533.251/0001-60	R\$ 1.562,28	

COTAÇÃO 004	Terminal Concentrico 3/8"			
DESCRIÇÃO				
	NOME	CNPJ	VALOR UNITÁRIO	VALOR MÉDIO
EMPRESA 01	Loja Elétrica	17.155.342/0011-55	R\$ 35,63	R\$ 30,75
EMPRESA 02	Plenobras	72.313.828/0001-00	R\$ 32,64	
EMPRESA 03	Eletrotrafo	80.224.785/0001-15	R\$ 23,99	

COTAÇÃO 005	Suporte pra TP			
DESCRIÇÃO				
	NOME	CNPJ	VALOR UNITÁRIO	VALOR MÉDIO
EMPRESA 01	Loja Elétrica	17.155.342/0011-55	R\$ 1.983,48	
EMPRESA 02	Eletrotrafo	80.224.785/0001-15	R\$ 215,99	

EMPRESA 03	Clemig	07.512.914/0001-80	R\$ 1.780,00	R\$ 1.326,49
------------	------------------------	--------------------	--------------	--------------

COTAÇÃO 006	Bucha Terminal de Inserção Loadbreak (plug insert) 15kV 200A			
DESCRIÇÃO				
	NOME	CNPJ	VALOR UNITÁRIO	VALOR MÉDIO
EMPRESA 01	Solano Transkav	44.586.964/0001-39	R\$ 590,00	R\$ 525,24
EMPRESA 02	M.T Média tensão	12.275.858/0001-48	R\$ 396,40	
EMPRESA 03	APS Soluções	38.229.195/0001-19	R\$ 589,31	

COTAÇÃO 007	TERMINAL DESC TDC 200A 15KV/35MM - LOADBREAK (SEMCONECTOR)			
DESCRIÇÃO				
	NOME	CNPJ	VALOR UNITÁRIO	VALOR MÉDIO
EMPRESA 01	Solano Transkav	44.586.964/0001-39	R\$ 676,00	R\$ 717,75
EMPRESA 02	M.T Média tensão	12.275.858/0001-48	R\$ 381,95	
EMPRESA 03	APS Soluções	38.229.195/0001-19	R\$ 1.095,30	

COTAÇÃO 008	TRANSFORMADOR DE MÉDIA TENSÃO TIPO PEDESTAL, COM CABINE, PARA USO AO TEMPO, 150 KVA CLASSE 15 KV, PADRÃO CPFL, COM ACESSÓRIOS			
DESCRIÇÃO				
	NOME	CNPJ	VALOR UNITÁRIO	VALOR MÉDIO
EMPRESA 01	Inova Equipamentos elétricos	45.423.568/0001-53	R\$ 77.063,00	R\$ 69.263,33
EMPRESA 02	Autovolt	21.262.474/0001-81	R\$ 71.627,00	
EMPRESA 03	Solano Transkav	44.586.964/0001-39	R\$ 59.100,00	

--

Documento: **ORCAMENTOcotacoes.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Fabio Antonio Neia Martini** em 20/07/2026 09:47.

Assinatura Simples realizada por: **Ricardo Carvalho da Silva (XXX.062.139-XX)** em 10/07/2026 16:55 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Inserido ao protocolo **25.990.841-8** por: **Malu Ohira** em: 10/07/2026 16:55.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: