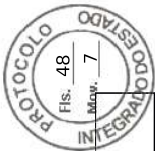




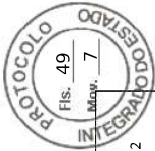
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
SERVIÇO: INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR NO BLOCO I - CCP
Local: Campus Cornélio Procopio - CCP
Data do orçamento: 24/06/2024
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202405_Desonerado
RESP. TÉCNICO ORÇAMENTO:
FELIPE SCALA FRANCICA
ENG. CIVIL CREIA SP 5069900657

BDI 27,87%
Total S/BDI R\$ 90.883,85
Total c/BDI R\$ 116.217,05

ITEM	RESUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	UNITÁRIO (SEM BDI)		TOTAL (Valores sem BDI)		VALOR TOTAL C/ BDI
						MATERIAL + EQ.	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA REDE DE DISTRIBUIÇÃO - POSTE							R\$ 39.215,60	R\$ 1.015,89	R\$ 40.231,49
1.1	POSTE DT 12/300	00013339-I	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLIO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,00	R\$ 1.314,95	R\$ 0,00	R\$ 1.314,95	R\$ 0,00	R\$ 1.314,95
1.2	ASSENTAMENTO DE POSTE	100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 506,89	R\$ 144,40	R\$ 506,89	R\$ 144,40	R\$ 651,29
1.3	ESTRUTURA N3	02979/ORSE	IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA N3	un	1,00	R\$ 89,78	R\$ 0,00	R\$ 89,78	R\$ 0,00	R\$ 89,78
1.4	POSTE DT 10/600	41200-I	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLIO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,00	R\$ 1.355,01	R\$ 0,00	R\$ 1.355,01	R\$ 0,00	R\$ 1.355,01
1.5	ASSENTAMENTO DE POSTE	100608	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 747,35	R\$ 311,59	R\$ 747,35	R\$ 311,59	R\$ 1.058,94
1.6	DN3A - INSTALAÇÃO CHAVE FUSIVEL	02858/ORSE	FORNECIMENTO DE CHAVE FUSIVEL 15KV - 100A, RUPTURA ASSIM. 10kA	un	1,00	R\$ 390,00	R\$ 0,00	R\$ 390,00	R\$ 0,00	R\$ 390,00
1.7	ESTRUTURA N3	02979/ORSE	IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA N3	un	1,00	R\$ 89,78	R\$ 0,00	R\$ 89,78	R\$ 0,00	R\$ 89,78
1.8	CABO DE ALUMINIO CABO CA 4AWG	COMP. 1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	M	140,00	R\$ 2,85	R\$ 0,69	R\$ 399,30	R\$ 96,85	R\$ 496,15
1.9	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO 225KVA TRIFÁSICO	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUI SUPOORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 33.105,12	R\$ 415,89	R\$ 33.521,01	R\$ 415,89	R\$ 33.521,01
1.10	SUPORTE TRANSFORMADOR	00007576-I	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLIO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	1,00	R\$ 108,94	R\$ 0,00	R\$ 108,94	R\$ 0,00	R\$ 108,94
1.11	PARA-RAIOS POLIMÉRICO	12876/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA RAIOS TIPO POLIMÉRICO 15KV - 12KA	UN	1,00	R\$ 215,68	R\$ 16,96	R\$ 232,64	R\$ 16,96	R\$ 249,60
1.12	HASTE - ATERRAMENTO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$ 76,50	R\$ 10,10	R\$ 86,60	R\$ 10,10	R\$ 96,70
1.13	CORDOALHA - ATERRAMENTO	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM² ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	15,00	R\$ 54,42	R\$ 1,34	R\$ 816,30	R\$ 20,10	R\$ 836,40
2	ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO BLOCO									
	PADRÃO DE ENTRADA							R\$ 47.837,34	R\$ 2.815,02	R\$ 50.652,36



2.1	BASE EM CONCRETO (SAPATA)	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,12	R\$ 397,68	R\$ 57,22	R\$ 454,90	R\$ 445,40	R\$ 64,09	R\$ 509,49	R\$ 651,50
2.2	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\$ 663,11	R\$ 228,86	R\$ 891,97	R\$ 159,15	R\$ 54,93	R\$ 214,07	R\$ 273,74
2.3	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\$ 9,87	R\$ 2,62	R\$ 12,49	R\$ 97,91	R\$ 25,99	R\$ 123,90	R\$ 158,44
2.4	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 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,62	R\$ 11,62	R\$ 6,55	R\$ 18,17	R\$ 30,44	R\$ 17,16	R\$ 47,61	R\$ 60,88
2.5	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\$ 96,03	R\$ 21,57	R\$ 117,60	R\$ 384,12	R\$ 86,28	R\$ 470,40	R\$ 601,52
2.6	ALVENARIA DE 1.1/2 VEZ - 30 CM	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	5,75	R\$ 81,78	R\$ 72,81	R\$ 154,59	R\$ 469,91	R\$ 418,37	R\$ 888,27	R\$ 1.135,87
2.7	CHAPISCO	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	16,09	R\$ 2,55	R\$ 2,62	R\$ 5,17	R\$ 41,03	R\$ 42,16	R\$ 83,19	R\$ 106,37
2.8	REBOCO	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	17,88	R\$ 21,00	R\$ 19,91	R\$ 40,91	R\$ 375,48	R\$ 355,99	R\$ 731,47	R\$ 935,36
2.9	PINTURA	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO. AF_03/2024	M2	17,88	R\$ 8,85	R\$ 7,20	R\$ 16,05	R\$ 158,24	R\$ 128,74	R\$ 286,97	R\$ 366,97
2.10	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. PA	M2	2,30	R\$ 141,31	R\$ 27,04	R\$ 168,35	R\$ 325,01	R\$ 62,19	R\$ 387,21	R\$ 495,14
2.11	IMPERM.	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	2,30	R\$ 20,33	R\$ 15,97	R\$ 36,30	R\$ 46,76	R\$ 36,73	R\$ 83,49	R\$ 106,76
2.12	CALÇADA ENTORNO (340X100X6 CM)	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M³	0,20	R\$ 207,50	R\$ 538,12	R\$ 745,62	R\$ 42,33	R\$ 109,78	R\$ 152,11	R\$ 194,51
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIAL											
2.13	QUEBRA ALVENARIA	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	UN	3,00	R\$ 10,91	R\$ 28,38	R\$ 39,29	R\$ 32,73	R\$ 85,14	R\$ 117,87	R\$ 150,73
2.14	QUADRO A, B E C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	09725/ORSE	QFAC II - QUADRO/ PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES -1000X800X220MM	UN	3,00	R\$ 2.429,34	R\$ 101,23	R\$ 2.530,57	R\$ 7.288,02	R\$ 303,69	R\$ 7.591,71	R\$ 9.707,84
2.15	PVC 85 MM + ACESSÓRIOS (LUVAS, COTOVELOS, ETC...)	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36,00	R\$ 46,34	R\$ 6,95	R\$ 53,29	R\$ 1.668,24	R\$ 250,20	R\$ 1.918,44	R\$ 2.453,19
2.16	CAIXA ENTERRADA (3 PASSAGEM E 1 ATERRAMENTO)	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 378,67	R\$ 52,68	R\$ 431,35	R\$ 1.514,68	R\$ 210,72	R\$ 1.725,40	R\$ 2.206,34
2.17	DISJ. QUADRO A E C	101896 ADAP	[ADAPTADO PARA 150 A] DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 605,47	R\$ 53,86	R\$ 659,33	R\$ 1.210,94	R\$ 107,72	R\$ 1.318,66	R\$ 1.686,23
2.18	DISJ. QUADRO B - GERAL	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 2.177,41	R\$ 53,86	R\$ 2.231,27	R\$ 2.177,41	R\$ 53,86	R\$ 2.231,27	R\$ 2.853,22



2.19	CABO 95 MM² (DESCIDA DO POSTE ATÉ QUADRO 3XF+N)	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	84,00	R\$ 92,20	R\$ 0,07	R\$ 92,27	R\$ 7.744,80	R\$ 5,88	R\$ 7.750,68	R\$ 9.911,12
2.20	CABO 70 MM² (3F+N ENTRADA ATÉ O BLOCO)	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	227,00	R\$ 71,02	R\$ 0,06	R\$ 71,08	R\$ 16.121,54	R\$ 13,62	R\$ 16.135,16	R\$ 20.632,72
2.21	ELETRODUTO ø2" (ENTRADA AO BLOCO)	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	17,00	R\$ 10,31	R\$ 3,83	R\$ 14,14	R\$ 175,27	R\$ 65,11	R\$ 240,38	R\$ 307,38
2.22	ESCAVAÇÃO VALA (PASSAGEM ELETRODUTO)	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	3,41	R\$ 10,21	R\$ 4,31	R\$ 14,52	R\$ 34,82	R\$ 14,70	R\$ 49,51	R\$ 63,31
2.23	REATERRO VALA	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,41	R\$ 9,79	R\$ 14,30	R\$ 24,09	R\$ 33,38	R\$ 48,76	R\$ 82,15	R\$ 105,04
2.24	CABO COBRE NU 120 MM² (ATERRAMENTO)	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	6,00	R\$ 120,56	R\$ 0,07	R\$ 120,63	R\$ 723,36	R\$ 0,42	R\$ 723,78	R\$ 925,53
2.25	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ø40 MM (ATERRAMENTO)	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	R\$ 14,94	R\$ 6,60	R\$ 21,54	R\$ 89,64	R\$ 39,60	R\$ 129,24	R\$ 165,26
2.26	ELETROCALHA (INÍCIO QUADRO ATÉ O BLOCO)	12553/ORSÉ	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, ZINCADA, 200 X 75 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	33,00	R\$ 193,09	R\$ 4,65	R\$ 197,74	R\$ 6.371,97	R\$ 153,45	R\$ 6.525,42	R\$ 8.344,33
2.27	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ø50 MM (ENTRADA BLOCO ATÉ A ELETROCALHA)	00356/ORSÉ	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM= 50MM (1 1/2")	M	6,00	R\$ 12,46	R\$ 9,96	R\$ 22,42	R\$ 74,76	R\$ 59,76	R\$ 134,52	R\$ 172,02



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
SERVIÇO: INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR NO BLOCO I
Local: Campus Cornélio Procopio - CCP
Data do orçamento: 24/06/2024
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202405_Desone
RESP. TÉCNICO ORÇAMENTO:
FELIPE SCALA FRANCICA
ENG. CIVIL CREA SP 5069900657

COMPOSIÇÕES UENP - BASE SINAPI

COMP.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE ALUMINIO NU	un										
CÓDIGO	COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	UN	QNT.	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL			
00841-I	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	KG	0,0582	R\$ 44,66	R\$ 0,00	R\$ 44,66	R\$ 2,60	R\$ 0,00	R\$ 2,60			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,03	R\$ 8,43	R\$ 23,06	R\$ 31,49	R\$ 0,25	R\$ 0,69	R\$ 0,94			
			Total				R\$ 2,85	R\$ 0,69	R\$ 3,54			

Documento: **07.ORCAMENTO1.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Felipe Scala Francica (XXX.765.349-XX)** em 27/06/2024 13:20 Local: UENP/RTA/PROPAV.

Inserido ao protocolo **22.372.379-9** por: **Felipe Scala Francica** em: 27/06/2024 13:19.



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:
f32227f2d6fd0beea3621471c9db029b.