



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA : REFORMA ELÉTRICA BLOCOS A-F CCP - FASE I
Local: Campus de Cornélio Procopio
Data do orçamento: OUTUBRO DE 2022
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202209_Desonerado
RESP. TÉCNICO:
FELIPE SCALA FRANCICA
ENGENHEIRO CIVIL CREA SP 5069900657

BDI	26.02%
Total S/BDI	R\$ 205.619,37
Total c/BDI	R\$ 259.121,53

ITEM	RESUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	MATERIAL + EQ	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	VALOR TOTAL C/ BDI
1	CABOS INFRAESTRUTURA REDE AR								R\$ 125.560,46	R\$ 11.857,64	R\$ 137.418,10	R\$ 173.174,27
1.1	CABOS 750V - 6 MM²	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6 /1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00	R\$ 6,90	R\$ 1,94	R\$ 8,84	R\$ 966,00	R\$ 271,60	R\$ 1.237,60	R\$ 1.559,62
1.2	CABOS 750V - 16 MM²	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.064,00	R\$ 19,44	R\$ 4,31	R\$ 23,75	R\$ 20.684,16	R\$ 4.585,84	R\$ 25.270,00	R\$ 31.845,25
1.3	CABOS 750V - 25 MM²	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.040,00	R\$ 24,49	R\$ 2,26	R\$ 26,75	R\$ 25.469,60	R\$ 2.350,40	R\$ 27.820,00	R\$ 35.058,76
1.4	CABOS 1KV - 35 MM²	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	680,00	R\$ 34,36	R\$ 2,61	R\$ 36,97	R\$ 23.364,80	R\$ 1.774,80	R\$ 25.139,60	R\$ 31.680,92
1.5	CABOS 1KV - 35 MM²	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	10,00	R\$ 50,54	R\$ 3,10	R\$ 53,64	R\$ 505,40	R\$ 31,00	R\$ 536,40	R\$ 675,97
1.6	CABO 1KV - 70 MM²	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	450,00	R\$ 70,49	R\$ 3,77	R\$ 74,26	R\$ 31.720,50	R\$ 1.696,50	R\$ 33.417,00	R\$ 42.112,10
1.7	CABO 1KV - 95 MM²	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	250,00	R\$ 91,40	R\$ 4,59	R\$ 95,99	R\$ 22.850,00	R\$ 1.147,50	R\$ 23.997,50	R\$ 30.241,65
2	PONTOS DE UTILIZAÇÃO (tomadas)								R\$ 8.260,98	R\$ 3.835,97	R\$ 12.096,95	R\$ 15.244,56
2.1	CABOS 6 MM² - 1 metro por equipamento	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	204,00	R\$ 6,90	R\$ 1,94	R\$ 8,84	R\$ 1.407,60	R\$ 395,76	R\$ 1.803,36	R\$ 2.272,59
2.2	CAIXA DE ESPERA INTERNA	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	51,00	R\$ 19,75	R\$ 10,86	R\$ 30,61	R\$ 1.007,25	R\$ 553,86	R\$ 1.561,11	R\$ 1.967,31
2.3	ELETRODUTO RÍGIDO + ACESSÓRIOS	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51,00	R\$ 12,51	R\$ 7,29	R\$ 19,80	R\$ 638,01	R\$ 371,79	R\$ 1.009,80	R\$ 1.272,55
2.4	DISJUNTOR INDIVIDUAL	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	51,00	R\$ 86,98	R\$ 15,24	R\$ 102,22	R\$ 4.435,98	R\$ 777,24	R\$ 5.213,22	R\$ 6.569,70
2.5	FUROS	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	51,00	R\$ 8,38	R\$ 28,19	R\$ 36,57	R\$ 427,38	R\$ 1.437,69	R\$ 1.865,07	R\$ 2.350,36
2.6	RECOMPOSIÇÃO FURO	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	12,75	R\$ 18,51	R\$ 15,01	R\$ 33,52	R\$ 236,00	R\$ 191,38	R\$ 427,38	R\$ 538,58
2.7	RECOMPOSIÇÃO FURO	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS DEMÃOIS. AF_11/2016	M²	12,75	R\$ 8,53	R\$ 8,49	R\$ 17,02	R\$ 108,76	R\$ 108,25	R\$ 217,01	R\$ 273,47
3	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS								R\$ 35.072,72	R\$ 6.750,78	R\$ 41.823,50	R\$ 52.705,99
3.1	ELETROCALHA	12537/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha, zincada, 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	M	663,00	R\$ 28,92	R\$ 3,94	R\$ 32,86	R\$ 19.173,96	R\$ 2.612,22	R\$ 21.786,18	R\$ 27.454,94
3.2	ELETROCALHA TAMPA	12579/ORSE	Tampa de encaixe 75 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	M	663,00	R\$ 12,91	R\$ 0,49	R\$ 13,40	R\$ 8.559,33	R\$ 324,87	R\$ 8.884,20	R\$ 11.195,87
3.3	SUPORTE MÃO FRANCESA (L)	08697/ORSE	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	UN	265,20	R\$ 4,86	R\$ 5,90	R\$ 10,76	R\$ 1.288,87	R\$ 1.564,68	R\$ 2.853,55	R\$ 3.596,05
3.4	CURVAS E ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHA	11522/ORSE	[ADAPTADO PARA TODAS AS CONEXÕES] Curva de inversão 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UN	83,00	R\$ 31,91	R\$ 5,90	R\$ 37,81	R\$ 2.648,53	R\$ 489,70	R\$ 3.138,23	R\$ 3.954,80
3.5	EMENDAS ELETROCALHAS	08908/ORSE	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 75 x 50 mm (valemam ou similar)	UN	221,00	R\$ 2,99	R\$ 2,08	R\$ 5,07	R\$ 660,79	R\$ 459,68	R\$ 1.120,47	R\$ 1.412,02
3.6	ELETRODUTO PVC 3" - QUADROS	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9,00	R\$ 49,29	R\$ 6,41	R\$ 55,70	R\$ 443,61	R\$ 57,69	R\$ 501,30	R\$ 631,74
3.7	ELETRODUTO ENTERRADO	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,00	R\$ 11,79	R\$ 5,69	R\$ 17,48	R\$ 1.414,80	R\$ 682,80	R\$ 2.097,60	R\$ 2.643,40
3.8	ESCAVAÇÕES E QUEBRAS	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	9,00	R\$ 25,77	R\$ 58,76	R\$ 84,53	R\$ 231,93	R\$ 528,84	R\$ 760,77	R\$ 958,72
3.9	RECOMPOSIÇÕES DE PISOS/CALÇADAS	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M²	10,00	R\$ 65,09	R\$ 3,03	R\$ 68,12	R\$ 650,90	R\$ 30,30	R\$ 681,20	R\$ 858,45
4	CAIXAS DE PASSAGEM								R\$ 2.096,37	R\$ 442,89	R\$ 2.539,26	R\$ 3.199,98
4.1	CAIXA DE CONCRETO ENTERRADA	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	9,00	R\$ 232,93	R\$ 49,21	R\$ 282,14	R\$ 2.096,37	R\$ 442,89	R\$ 2.539,26	R\$ 3.199,98
5	QUADROS E DISJUNTORES								R\$ 10.652,31	R\$ 620,06	R\$ 11.272,37	R\$ 14.205,44
5.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 1.686,82	R\$ 27,04	R\$ 1.713,86	R\$ 5.060,46	R\$ 81,12	R\$ 5.141,58	R\$ 6.479,42
5.2	DISJUNTORES	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 101,59	R\$ 7,45	R\$ 109,04	R\$ 101,59	R\$ 7,45	R\$ 109,04	R\$ 137,41
5.3	DISJUNTORES	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	R\$ 152,30	R\$ 29,41	R\$ 181,71	R\$ 1.979,90	R\$ 382,33	R\$ 2.362,23	R\$ 2.976,88
5.4	DISJUNTORES GERAIS 2X225A + 1X300A	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 1.170,12	R\$ 49,72	R\$ 1.219,84	R\$ 3.510,36	R\$ 149,16	R\$ 3.659,52	R\$ 4.611,73
6	ATERRAMENTO								R\$ 424,68	R\$ 44,52	R\$ 469,20	R\$ 591,29
6.1	HASTE DE ATERRAMENTO	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 141,56	R\$ 14,84	R\$ 156,40	R\$ 424,68	R\$ 44,52	R\$ 469,20	R\$ 591,29

Documento: **ORCAMENTO_REFORMAELETRICACCPAFFASEI.xlsxORCAMENTO.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Felipe Scala Francica (XXX.765.349-XX)** em 04/11/2022 08:10.

Inserido ao protocolo **19.679.311-9** por: **Leticia Sacoman Sampaio** em: 04/11/2022 08:07.



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:
b12880f4a5d64012e04802f99b58b74e.