



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
 CNPJ: 08.885.100/0001-54
SERVIÇO: ADEQUAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA DO BLOCO G-H
 Local: Campus de Cornélio Procopio
 Data do orçamento: Outubro de 2022
 REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI PR 09/22
 SINAPI_Custo_Ref_Composições_Análisis_PR_202209_Desonerado.xls
 RESPTÉCNICO:
 FELIPE SCALA FRANCICA
 ENGENHEIRO CIVIL

BDI	27.87%
BDI dif	16.35%
Total s/BDI	R\$ 24.537,06
Total c/BDI	R\$ 31.375,54

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			ADEQUAÇÃO ALVENARIA						R\$ 3.065,34	R\$ 1.221,54	R\$ 4.286,88	R\$ 5.481,63
1.1	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	1,12	R\$ 371,52	R\$ 48,35	R\$ 419,87	R\$ 416,85	R\$ 54,25	R\$ 471,09	R\$ 602,39
1.2	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\$ 600,13	R\$ 212,53	R\$ 812,66	R\$ 144,03	R\$ 51,01	R\$ 195,04	R\$ 249,40
1.3	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\$ 11,38	R\$ 2,41	R\$ 13,79	R\$ 112,89	R\$ 23,91	R\$ 136,80	R\$ 174,92
1.4	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 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	2,62	R\$ 12,83	R\$ 6,04	R\$ 18,87	R\$ 33,67	R\$ 15,85	R\$ 49,51	R\$ 63,31
1.5	TRAVAMENTO EM CONCRETO ARMADO	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 09/2020	M²	4,00	R\$ 251,56	R\$ 20,16	R\$ 271,72	R\$ 1.006,24	R\$ 80,64	R\$ 1.086,88	R\$ 1.389,79
1.6	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	5,75	R\$ 75,42	R\$ 67,29	R\$ 142,71	R\$ 433,36	R\$ 386,65	R\$ 820,01	R\$ 1.048,55
1.7	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	16,09	R\$ 2,33	R\$ 2,28	R\$ 4,61	R\$ 37,49	R\$ 36,69	R\$ 74,18	R\$ 94,86
1.8	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	17,88	R\$ 19,96	R\$ 18,64	R\$ 38,60	R\$ 356,88	R\$ 333,28	R\$ 690,17	R\$ 882,52
1.9	PINTURA	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 11/2016	M²	17,88	R\$ 8,53	R\$ 8,49	R\$ 17,02	R\$ 152,52	R\$ 151,80	R\$ 304,32	R\$ 389,13
1.10	COBERTURA PROTEÇÃO	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIDA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020	M²	2,30	R\$ 147,81	R\$ 25,13	R\$ 172,94	R\$ 339,96	R\$ 57,80	R\$ 397,76	R\$ 508,62
1.11	IMPERM.	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 06/2018	M²	2,30	R\$ 13,67	R\$ 12,90	R\$ 26,57	R\$ 31,44	R\$ 29,67	R\$ 61,11	R\$ 78,14
2			QUADROS, ELETRODUTOS E CAIXAS						R\$ 2.323,60	R\$ 230,84	R\$ 2.554,44	R\$ 3.266,36
2.1	REMOÇÃO QUADRO C E DESLIGAMENTO	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M	42,00	R\$ 0,16	R\$ 0,50	R\$ 0,66	R\$ 6,72	R\$ 21,00	R\$ 27,72	R\$ 35,45
2.2	QUEBRA ALVENARIA	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE [ADAPTADO SOMENTE INSTALAÇÃO]	UN	3,00	R\$ 6,48	R\$ 21,94	R\$ 28,42	R\$ 19,44	R\$ 65,82	R\$ 85,26	R\$ 109,02
2.3	QUADRO A e C - INSTALAÇÃO	101882 ADAP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	2,00	R\$ 16,82	R\$ 27,04	R\$ 43,86	R\$ 33,64	R\$ 54,08	R\$ 87,72	R\$ 112,17
2.4	QUADRO B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	09725/ORSE	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	1,00	R\$ 2.263,80	R\$ 89,94	R\$ 2.353,74	R\$ 2.263,80	R\$ 89,94	R\$ 2.353,74	R\$ 3.009,73
2.5	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	35,00	R\$ 49,29	R\$ 6,41	R\$ 55,70	R\$ 1.725,15	R\$ 224,35	R\$ 1.949,50	R\$ 2.492,83
2.6	CAIXA ENTERRADA	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF. 12/2020	UN	2,00	R\$ 232,93	R\$ 49,21	R\$ 282,14	R\$ 465,86	R\$ 98,42	R\$ 564,28	R\$ 721,54
3			DISJUNTORES						R\$ 6.934,06	R\$ 198,88	R\$ 7.132,94	R\$ 9.120,89
3.1	QUADRO C - GERAL	101898	[ADAP 350A] DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 350A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 1.589,11	R\$ 49,72	R\$ 1.638,83	R\$ 1.589,11	R\$ 49,72	R\$ 1.638,83	R\$ 2.095,57
3.2	QUADRO B - GERAL	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 2.585,72	R\$ 49,72	R\$ 2.635,44	R\$ 2.585,72	R\$ 49,72	R\$ 2.635,44	R\$ 3.369,94
3.3	QUADRO B - QUADRO C	101898	[ADAP 350A] DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 350A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 1.589,11	R\$ 49,72	R\$ 1.638,83	R\$ 1.589,11	R\$ 49,72	R\$ 1.638,83	R\$ 2.095,57
3.4	QUADRO B - QUADRO A	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 1.170,12	R\$ 49,72	R\$ 1.219,84	R\$ 1.170,12	R\$ 49,72	R\$ 1.219,84	R\$ 1.559,81
4			CABOS						R\$ 10.555,36	R\$ 7,44	R\$ 10.562,80	R\$ 13.506,65
4.1	CABO 95 MM²	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	84,00	R\$ 91,94	R\$ 0,06	R\$ 92,00	R\$ 7.722,96	R\$ 5,04	R\$ 7.728,00	R\$ 9.881,79
4.2	CABO 70 MM²	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	40,00	R\$ 70,81	R\$ 0,06	R\$ 70,87	R\$ 2.832,40	R\$ 2,40	R\$ 2.834,80	R\$ 3.624,86

Documento: **ORCAMENTO_ADEQ.ENTRADAENERGIAGH.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 08:06.



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:
d45a3cfda2929e99d85959815da90d0e.