



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
SERVIÇO: ADEQUAÇÃO MURO DE ARRIMO CCS - CJ
Local: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE - CAMPUS JACAREZINHO
Data do orçamento: MAIO DE 2023
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202304_Desonerado
RESP. TÉCNICO:
FELIPE SCALA FRANCA
ENG. CIVIL CREA SP 5069900637

BDI 27,87%
Total S/BDI R\$ 13.156,78
Total c/BDI R\$ 16.823,57

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	DEMOLIÇÃO								R\$ 303,01	R\$ 424,04	R\$ 727,05	R\$ 929,68
1.1	DEMOLIÇÃO DA CALÇADA (3,5 metros de largura, 15 metros de comprimento e 5 centímetros de espessura)	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	2,63	R\$ 45,59	R\$ 88,02	R\$ 133,61	R\$ 119,67	R\$ 231,05	R\$ 350,73	R\$ 448,47
1.2	DEMOLIÇÃO MURO (15 metros de comprimento, 1,5 metro de altura, 20 centímetros de espessura)	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	4,50	R\$ 19,63	R\$ 39,73	R\$ 59,36	R\$ 88,34	R\$ 178,79	R\$ 267,12	R\$ 341,57
1.4	RETIRADA DE ENTULHO	100981	CARGA, MANOBRAS 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	10,00	R\$ 7,60	R\$ 1,29	R\$ 8,89	R\$ 76,00	R\$ 12,90	R\$ 88,90	R\$ 113,68
1.5	TRANSPORTE DE ENTULHO	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3KM	10,00	R\$ 1,90	R\$ 0,13	R\$ 2,03	R\$ 19,00	R\$ 1,30	R\$ 20,30	R\$ 25,96
2	PREPARAÇÃO DO SOLO								R\$ 1.022,07	R\$ 50,68	R\$ 1.072,75	R\$ 1.371,73
2.1	LONA PROTEÇÃO DURANTE SERVIÇOS	97087	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M²	52,50	R\$ 2,60	R\$ 0,36	R\$ 2,96	R\$ 136,50	R\$ 18,90	R\$ 155,40	R\$ 198,71
2.2	RECOMPOSIÇÃO NA ÁREA DO SOLO CARREADO + REATERRO DE 10 CM EM TODA ÁREA	94308	ATERRO MECANIZADO DE VALA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M³	15,58	R\$ 56,84	R\$ 2,04	R\$ 58,88	R\$ 885,57	R\$ 31,78	R\$ 917,35	R\$ 1.173,02
3	FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA								R\$ 1.848,30	R\$ 837,96	R\$ 2.686,27	R\$ 3.434,93
3.1	Broca Ø 25 - (profundidade = 2,0 m. Quantidade = 10 unid.)	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVADO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	28,00	R\$ 37,29	R\$ 22,79	R\$ 60,08	R\$ 1.044,12	R\$ 638,12	R\$ 1.682,24	R\$ 2.151,08
3.2	VIGAS BALDRAME - FORMAS (15 m x 0,25 m x 2 faces) 4UT	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	1,88	R\$ 44,19	R\$ 49,52	R\$ 93,71	R\$ 83,08	R\$ 93,10	R\$ 176,17	R\$ 225,27
3.3	VIGAS BALDRAME - ARMAÇÃO (4 Ø 10,0 mm C=1500)	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,00	R\$ 10,69	R\$ 1,10	R\$ 11,79	R\$ 395,53	R\$ 40,70	R\$ 436,23	R\$ 557,81
3.4	VIGAS BALDRAME - ARMAÇÃO (100 Ø 5,0 mm c/15 C=65)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,00	R\$ 11,07	R\$ 3,86	R\$ 14,93	R\$ 110,70	R\$ 38,60	R\$ 149,30	R\$ 190,91
3.5	VIGAS BALDRAME - CONCRETAGEM (0,25m x 0,15m x 15m)	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	0,56	R\$ 383,71	R\$ 49,01	R\$ 432,72	R\$ 214,88	R\$ 27,45	R\$ 242,32	R\$ 309,86
4	DRENO								R\$ 796,85	R\$ 105,57	R\$ 902,42	R\$ 1.153,93
4.1	DRENO HORIZONTAL	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	15,00	R\$ 47,35	R\$ 4,99	R\$ 52,34	R\$ 710,25	R\$ 74,85	R\$ 785,10	R\$ 1.003,91
4.2	ESGOTAMENTO DO DRENO - 4 SAÍDAS	102724	DRENO BARBACA, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	4,00	R\$ 21,65	R\$ 7,68	R\$ 29,33	R\$ 86,60	R\$ 30,72	R\$ 117,32	R\$ 150,02
5	SUPRAESTRUTURA								R\$ 2.010,95	R\$ 438,83	R\$ 2.449,78	R\$ 3.132,54
5.1	PILARETES - FORMA (0,2 m x 1,5 m x 2 faces x 10 unid) 4UT	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	1,50	R\$ 114,83	R\$ 35,67	R\$ 150,50	R\$ 172,25	R\$ 53,51	R\$ 225,75	R\$ 288,67
5.2	PILARETES - ARMAÇÃO (4 Ø 10,0 mm C=150)	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,20	R\$ 10,69	R\$ 1,10	R\$ 11,79	R\$ 397,67	R\$ 40,92	R\$ 438,59	R\$ 560,82
5.3	PILARETES - ARMAÇÃO (10 Ø 5,0 mm C/15 C=55)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,00	R\$ 11,07	R\$ 3,86	R\$ 14,93	R\$ 110,70	R\$ 38,60	R\$ 149,30	R\$ 190,91
5.4	PILARETES - CONCRETAGEM (0,15m x 0,2m x 1,5m x 10unid.)	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	0,56	R\$ 383,71	R\$ 49,01	R\$ 432,72	R\$ 214,88	R\$ 27,45	R\$ 242,32	R\$ 309,86
5.5	VIGAS - RESPALDO+GIGANTE - FORMA (21m x 0,25 m x 2 faces) 4 UT	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	2,63	R\$ 44,19	R\$ 49,52	R\$ 93,71	R\$ 116,00	R\$ 129,99	R\$ 245,99	R\$ 314,55
5.6	VIGAS - RESPALDO+GIGANTE- ARMAÇÃO (4 Ø 10,0 mm C=1500)	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,00	R\$ 10,69	R\$ 1,10	R\$ 11,79	R\$ 545,19	R\$ 56,10	R\$ 601,29	R\$ 768,87
5.7	VIGAS - RESPALDO+GIGANTE- ARMAÇÃO (100 Ø 5,0 mm c/15 C=65)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,00	R\$ 11,07	R\$ 3,86	R\$ 14,93	R\$ 154,98	R\$ 54,04	R\$ 209,02	R\$ 267,27
5.8	VIGAS DE RESPALDO CONCRETAGEM (0,25m x 0,15m x 15m)	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	0,78	R\$ 383,71	R\$ 49,01	R\$ 432,72	R\$ 299,29	R\$ 38,23	R\$ 337,52	R\$ 431,59
6	ALVENARIA								R\$ 1.425,69	R\$ 1.069,47	R\$ 2.495,16	R\$ 3.190,56
6.1	ALVENARIA BLOCOS CERÂMICOS	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	13,50	R\$ 52,76	R\$ 25,58	R\$ 78,34	R\$ 712,26	R\$ 345,33	R\$ 1.057,59	R\$ 1.352,34
6.2	CHAPISCO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M²	27,00	R\$ 2,22	R\$ 2,10	R\$ 4,32	R\$ 59,94	R\$ 56,70	R\$ 116,64	R\$ 149,15
6.3	REBOCO EXTERNO	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	13,50	R\$ 12,59	R\$ 10,89	R\$ 23,48	R\$ 169,97	R\$ 147,02	R\$ 316,98	R\$ 405,32
6.4	REBOCO INTERNO	98561	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M²	22,50	R\$ 21,49	R\$ 23,13	R\$ 44,62	R\$ 483,53	R\$ 520,43	R\$ 1.003,95	R\$ 1.283,75
7	CALÇADA								R\$ 2.201,20	R\$ 622,14	R\$ 2.823,34	R\$ 3.610,20
7.1	BASE EM BRITA (15 m x 3,5 m x 0,03 m)	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. AF_07/2019	M³	1,58	R\$ 85,44	R\$ 27,06	R\$ 112,50	R\$ 134,57	R\$ 42,62	R\$ 177,19	R\$ 226,57
7.2	CALÇADA - CONCRETO SCM (INCLUSIVE REBAIXOS E CANALETA) (15 m x 3,5 m 0,05 m)	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	2,63	R\$ 513,58	R\$ 187,43	R\$ 701,01	R\$ 1.348,15	R\$ 492,00	R\$ 1.840,15	R\$ 2.353,00
7.3	DRENAGEM CALÇADA - TUBO 75 MM	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	20,00	R\$ 25,30	R\$ 1,78	R\$ 27,08	R\$ 506,00	R\$ 35,60	R\$ 541,60	R\$ 692,54
7.4	DRENAGEM CALÇADA - CONEXÕES DIVERSAS	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 26,56	R\$ 6,49	R\$ 33,05	R\$ 212,48	R\$ 51,92	R\$ 264,40	R\$ 338,09

Documento: **07.ORCAMENTO_ADEQUACAOARRIMOFUNDOSCANTINAPLANILHA.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Felipe Scala Francica (XXX.765.349-XX)** em 21/07/2023 14:49 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Inserido ao protocolo **20.787.410-8** por: **Leticia Sacoman Sampaio** em: 21/07/2023 14:36.



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:
d6154fafa85adb6857e291c5b2f9b5b1.