



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS PASSOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO

ORÇAMENTO DA ESCOLA DOM JOÃO BECKER

EMPREENDIMENTO: CERCAMENTO DA ESCOLA DOM JOÃO BECKER

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE TRÊS PASSOS

ENDEREÇO: ESQUINA SANTO ANTÔNIO- TRÊS PASSOS, RS

CUSTO TOTAL: R\$ 55.421,00

SINAPI 09/2022

NÃO DESONERADO - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 111,22 %(HORA) 69,19 %(MÊS)

BDI 25%

Código SINAPI 09/2022	Item	Discriminações de Serviços	Uni	Quantidade (A)	Custo (R\$)	BDI 25%	Material (B)	Mão de Obra (C)	TOTAL (R\$) D = A x (B+C)
CERCAMENTO									
SERVIÇOS INICIAIS									
97624		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	32,63	97,86	R\$ 122,33	R\$ 2.394,98	R\$ 1.596,65	R\$ 3.991,63
								Subtotal	R\$ 3.991,63
ESTRUTURA									
96522	2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA	m³	3,96	R\$ 140,49	R\$ 175,61	R\$ 417,25	R\$ 278,17	R\$ 695,42
102487	2.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	3,96	R\$ 526,32	R\$ 657,90	R\$ 1.563,17	R\$ 1.042,11	R\$ 2.605,28
96546	2.3	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM – MONTAGEM	Kg	121,62	R\$ 14,83	R\$ 18,54	R\$ 1.352,90	R\$ 901,93	R\$ 2.254,83
92265	2.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	m²	12,34	R\$ 152,04	R\$ 190,05	R\$ 1.407,13	R\$ 938,09	R\$ 2.345,22
96557	2.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	2,46	R\$ 633,80	R\$ 792,25	R\$ 1.169,36	R\$ 779,57	R\$ 1.948,94
92762	2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM – MONTAGEM	Kg	122,63	R\$ 13,17	R\$ 16,46	R\$ 1.211,09	R\$ 807,40	R\$ 2.018,49
92761	2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	78,51	R\$ 14,57	R\$ 18,21	R\$ 857,80	R\$ 571,87	R\$ 1.429,67
92759	2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	18,71	R\$ 15,53	R\$ 19,41	R\$ 217,90	R\$ 145,26	R\$ 363,16

92263	2.9	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	m ²	2,20	R\$ 196,73	R\$ 245,91	R\$ 324,60	R\$ 216,40	R\$ 541,00
103672	2.10	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m ³	5,28	R\$ 609,21	R\$ 761,51	R\$ 2.412,46	R\$ 1.608,31	R\$ 4.020,77
								Subtotal	R\$ 18.222,78
MURO DE NIVELAMENTO									
96526	3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m ³	2,46	R\$ 283,24	R\$ 354,05	R\$ 522,58	R\$ 348,39	R\$ 870,96
101159	3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (tijolo maciço de 30cm)	m ²	18,50	R\$ 129,84	R\$ 162,30	R\$ 1.801,53	R\$ 1.201,02	R\$ 3.002,55
87894	3.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m ²	30,84	R\$ 6,48	R\$ 8,10	R\$ 149,88	R\$ 99,92	R\$ 249,80
87792	3.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.	m ²	30,84	R\$ 36,54	R\$ 45,68	R\$ 845,26	R\$ 563,51	R\$ 1.408,77
98557	3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m ²	18,50	R\$ 49,42	R\$ 61,78	R\$ 685,76	R\$ 457,17	R\$ 1.142,93
88485	3.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m ²	30,84	R\$ 2,61	R\$ 3,26	R\$ 60,32	R\$ 40,22	R\$ 100,54
88489	3.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m ²	30,84	R\$ 16,37	R\$ 20,46	R\$ 378,59	R\$ 252,39	R\$ 630,99
								Subtotal	R\$ 7.406,54
CERCA									
43692	4.1	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	Kg	1180,88	R\$ 13,30	R\$ 16,63	R\$ 11.782,82	R\$ 7.855,21	R\$ 19.638,03
100724	4.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m ²	47,55	R\$ 13,15	R\$ 16,44	R\$ 469,03	R\$ 312,69	R\$ 781,72
7156	4.2	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m ²	98,70	R\$ 36,26	R\$ 45,33	R\$ 2.684,44	R\$ 1.789,63	R\$ 4.474,07
43613	4.3	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO	cj	2,00	R\$ 89,80	R\$ 112,25	R\$ 134,70	R\$ 89,80	R\$ 224,50
100709	4.4	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Un.	12,00	R\$ 45,45	R\$ 56,81	R\$ 409,03	R\$ 272,69	R\$ 681,72

							Subtotal	R\$ 25.800,05
							TOTAL	R\$ 55.421,00
							Material	R\$ 33.252,60
							Mão de Obra	R\$ 22.168,40

TRÊS PASSOS, NOVENBRO DE 2022.

Arq. Kátia Cañellas
CAU A219058-3

Lauro Mohr
Secretário Municipal de Obras e Viação