

Planilha de Orçamento

Obra: Muro de contenção e Cercamento da EMEI Carlos Salzano Vieira da Cunha

Enfereço: Rua Dealmo dos Reis, bairro Colônia 20 - Município de Taquari/RS

SINAPI data base - Abril/2021- Sem Desoneração

BDI 22,78% %

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (SEM BDI)			R\$ UNITÁRIO (COM BDI)			SINAPI
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
.1	PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	M²	2,00	324,52	57,27	381,79	796,89	140,63	937,52	COMPOSIÇÃO 1
	Total de SERVIÇOS PRELIMINARES						796,89	140,63	937,52	
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES									
.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M³	540,00	8,69	26,06	34,74	5.758,26	17.274,78	23.033,04	96525
.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1, 5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M²	80,55	16,42	4,11	20,53	1.624,32	406,08	2.030,40	93378
.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	303,75	6,90	20,69	27,59	2.572,38	7.717,15	10.289,53	93382
	Total de MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						9.954,96	25.398,01	35.352,97	
3	FUNDAÇÕES - VIGAS DE BALDRAME E REFORÇO									
.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	68,15	8,92	5,47	14,39	746,53	457,55	1.204,08	96617
.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	72,69	33,02	25,94	58,96	2.946,78	2.315,33	5.262,11	96536
.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	875,00	12,31	1,22	13,53	13.227,41	1.308,21	14.535,62	96547
.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	205,54	14,00	5,18	19,18	3.533,42	1.306,88	4.840,30	96543
.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	27,26	448,73	13,88	462,61	15.018,97	464,50	15.483,48	96557
.6	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	m	12,00	47,74	1,48	49,22	703,43	21,76	725,19	100896

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	SINAPI
.7	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF 12/2019	m	217,00	71,41	43,76	115,17	19.024,73	11.660,32	30.685,04	100651
Total de FUNDAÇÕES - VIGAS DE BALDRAME E REFORÇO							55.201,27	17.534,54	72.735,81	
4	SUPERESTRUTURA									
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES									
.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	28,75	31,05	17,47	48,52	1.096,14	616,58	1.712,72	92427
.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/20150	kg	281,20	12,19	1,21	13,40	4.210,07	416,38	4.626,45	92779
.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	58,58	14,07	5,21	19,28	1.012,29	374,41	1.386,70	92775
.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M³	3,60	283,77	159,62	443,39	1.254,28	705,53	1.959,82	92720
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS DE AMARRAÇÃO									
.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	60,28	33,02	25,94	58,96	2.443,69	1.920,04	4.363,73	96536
.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM.	kg	287,85	13,70	2,23	15,93	4.841,81	788,20	5.630,02	96546
.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	kg	186,80	14,00	5,18	19,18	3.211,26	1.187,73	4.398,99	96543
.4	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M³	7,54	448,73	13,88	462,61	4.154,18	128,48	4.282,66	96557
4.3	ALVENARIAS DE BLOCO DE ARENITO									
.1	ARMAÇÃO AÇO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	1.242,58	10,31	1,15	11,45	15.721,72	1.746,86	17.468,57	43058
.2	PEDRA DE ARENITO L=22cm REJUNTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m²	178,25	89,50	36,56	126,06	19.588,12	8.000,78	27.588,91	COMPOSIÇÃO 2
Total de SUPERESTRUTURA							57.533,58	15.885,00	73.418,58	
5	IMPERMEABILIZAÇÃO									
.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	m²	277,85	47,49	29,11	76,60	16.201,62	9.930,03	26.131,65	98546

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	SINAPI
.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	277,85	2,30	1,41	3,71	784,70	480,95	1.265,65	87878
.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	277,85	13,03	7,99	21,02	4.445,93	2.724,92	7.170,85	87543
Total de IMPERMEABILIZAÇÃO							21.432,25	13.135,90	34.568,15	
6	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									
.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	109,93	41,56	25,47	67,03	5.609,25	3.437,93	9.047,18	89512
.2	EXECUÇÃO DE DRENO COM RACHÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE, MANOBRA E DESCARGA	m³	87,73	107,90	66,13	174,03	11.622,29	7.123,34	18.745,62	COMPOSIÇÃO 3
.3	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60x60CM	Un.	12,00	294,26	196,17	490,43	4.335,48	2.890,32	7.225,80	COMPOSIÇÃO 4
Total de DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							21.567,02	13.451,58	35.018,60	
7	CERCAMENTO									
.1	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO).	M	100,48	78,83	35,41	114,24	9.724,66	4.369,05	14.093,71	98522
Total de CERCAMENTO							9.724,66	4.369,05	14.093,71	
Custo TOTAL ITENS INCLUÍDOS							176.210,63	89.914,71	266.125,34	

Taquari, 02 de junho de 2021.

Sergio Vinicius Noschang
Engenheiro Civil - CREA RS 152282