



ORÇAMENTO

OBRA: Garagem para veículos da Secretaria de Educação.

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Capão Bonito do Sul-RS.

ENDEREÇO: Rua Alexandre Eurico Vieira, Centro.

LOCAL: Capão Bonito do Sul-RS

ÁREA: 455,37 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	UNIT.	UNIT.	MATERIAL	M. DE OBRA	TOTAL
						C/ BDI	C/ BDI	C/ BDI
1.	FUNDAÇÕES							
1.1	Escavação manual de sapatas de 0,85 x 0,85 x 1,00 m	10,08	m ³	38,75	48,34	0,00	487,27	487,27
1.2	Armação para fundações Aço CA-50 de 10.0 mm, malha de 15 x 15 cm	102,70	Kg	8,15	10,17	731,12	313,34	1.044,46
1.3	Concreto usinado, 20 Mpa, inclusive lançamento e adensam.	10,08	m ³	368,23	459,37	3.241,31	1.389,13	4.630,44
1.4	Chumbador tipo cantoneira de 2" x 3/16" com 4 ferro de 1/2"	14,00	un.	60,00	74,85	733,53	314,37	1.047,90
	SUBTOTAL					4.705,96	2.504,11	7.210,07
2.	ESTRUTURA							
2.1	Pilar de ferro galvanizado com perfil de 5 x 5 x 15cm com chapa de 2,65 mm e com perfil interno de 4 x 4 x 7,5 cm com chapa de 2,25 mm	14,00	un.	968,75	1.208,52	11.843,50	5.075,78	16.919,28
2.2	Tesouras de ferro galvanizado com perfil de 4 x 4 x 10 cm	5,00	un.	2.980,56	3.718,25	13.013,88	5.577,38	18.591,26

	com chapa de 2,65 mm e com perfil interno de 3 x 3 x 9 cm com chapa de 2,25 mm							
2.3	Tesouras de ferro galvanizado com perfil de 4 x 4 x 10 cm com chapa de 2,65 mm e com perfil interno de 3 x 3 x 9 cm com chapa de 2,25 mm - extensão reservatório de água	2,00	un.	3.280,56	4.092,50	5.729,50	2.455,50	8.185,00
2.4	Terça de ferro galvanizado enrijecida com perfil de 4 x 4 x 10cm com chapa de 2,25 mm	578,50	m	8,98	11,20	4.535,44	1.943,76	6.479,20
2.5	Tirantes com ferro diâmetro 3/8"	90,00	m	6,78	8,46	532,98	228,42	761,40
	SUBTOTAL					35.655,30	15.280,84	50.936,14
3.	COBERTURA							
3.1	Telhas trapezoidais de aluzinc, 0,50 mm, inclusive oitão	517,74	m ²	31,68	39,52	14.322,76	6.138,33	20.461,09
	SUBTOTAL					14.322,76	6.138,33	20.461,09
4.	FECHAMENTO LATERAL, DEPÓSITO E RECPEÇÃO							
4.1	Escavação manual de valas	4,71	m ³	68,75	85,77	282,78	121,19	403,97
4.2	Concreto ciclópico FCK=10 Mpa, 30% pedra de mão, inclusive lançamento.	4,71	m ³	265,21	330,85	1.090,81	467,49	1.558,30
4.3	Alvenaria de vedação de bloco cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espess. de 11,5 cm), de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo com betoneira.	39,04	m ²	56,87	70,95	1.938,92	830,97	2.769,89
4.4	Forma de madeira, montagem e desmontagem, espessura 2,5 cm, para vigas e pilares de amarração.	24,76	m ²	47,45	59,19	1.025,88	439,66	1.465,54
4.5	Armação de Aço CA-50 de 8 mm para vigas e pilares de amarração.	106,05	Kg	10,11	12,61	936,10	401,19	1.337,29
4.6	Armação de Aço CA-60 de 5 mm para vigas e pilares de	26,32	Kg	12,46	15,54	286,31	122,70	409,01

				SUBTOTAL					17.213,75	7.377,33	24.591,08
6.	FOSSA, FILTRO, SUMIDOURO										
6.1	Lastro de brita			0,16	m ³	65,80	82,09	9,19	3,94	13,13	
6.2	Concreto usinado, 20 Mpa, inclusive lançamento e adensam.			0,31	m ³	368,23	459,37	99,68	42,72	142,40	
6.3	Alvenaria de vedação de bloco cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espess. de 11,5 cm), de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo com betoneira.			10,66	m ²	56,87	70,95	529,43	226,90	756,33	
6.4	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, aplicação manual, espessura 2 cm.			11,96	m ²	37,80	47,16	394,82	169,21	564,03	
6.5	Laje pré-moldada			3,12	m ²	45,60	56,89	124,25	53,25	177,50	
6.6	tubulação de PVC 200 mm, inclusive conexões.			12,00	m	59,80	74,60	626,64	268,56	895,20	
6.7	tubulação de PVC 100 mm, inclusive conexões.			4,00	m	14,80	18,46	51,69	22,15	73,84	
6.8	Sumidouro (1,20x2,50x1,50) - pedra de mão			4,50	m ³	65,80	82,09	258,58	110,82	369,40	
6.9	Sumidouro (1,20x2,50x1,50) - lona preta			6,00	m ²	1,68	2,10	8,82	3,78	12,60	
				SUBTOTAL					2.103,10	901,33	3.004,43
7.	CAIXA RECEPTORA										
7.1	Alvenaria tijolo maciço cerâmico 5x10x20 cm, 1 vez, espessura 20 cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 de cimento, cal e areia			6,84	m ²	115,21	143,72	688,13	294,91	983,04	
7.2	Forma de madeira, montagem e desmontagem, espessura 2,5 cm, para vigas e pilares de amarração.			4,56	m ²	47,45	59,19	188,93	80,97	269,90	
7.3	Armação de Aço CA-50 de 8 mm para vigas e pilares de amarração.			18,01	Kg	10,11	12,61	158,97	68,13	227,10	
7.4	Armação de Aço CA-60 de 5 mm para vigas e pilares de amarração.			5,59	Kg	12,46	15,54	60,81	26,06	86,87	
7.5	Concreto usinado, 20 Mpa, inclusive lançamento e adensam.			0,97	m ³	368,23	459,37	311,91	133,68	445,59	
7.6	Grade de ferro malha 18 x 18 cm			2,82	m ²	98,60	123,00	242,80	104,06	346,86	

