



Obra: Banheiros Masculino e Feminino

Localização: Rua Tiburcio Xavier de Oliveira - Parque de Exposições, Centro, Cerro Negro SC

Proponente: Prefeitura Municipal de Cerro Negro

Area da Total da Edificação: 50,00m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	SINAPI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Locação da Obra	m	15,00	45,17	677,55	99059
1.2	Placa de Obra (1,50x1,50m)	m²	2,25	377,34	849,02	74209/001
SUBTOTAL					1.526,57	
2.0	FUNDAÇÕES					
2.1	Escavação Manual de Vala	m³	9,55	60,13	574,24	93358
2.2	Forma de Madeira de 3ª p/ Concreto Armado (rep. 2x)	m²	53,25	41,51	2.210,41	92441
2.3	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	5,11	373,22	1.907,15	92720
2.4	Armadura Aço CA50 (6,3 a 12,5mm) - Fornec., corte, dobra e coloc.	kg	153,57	8,92	1.369,84	92917
2.5	Armadura Aço CA60 (3,4 a 6,0mm) - Fornec., corte, dobra e coloc.	kg	59,90	7,24	433,68	92919
2.6	Impermeabilização com Emulsão Asfáltica	m²	31,95	9,06	289,47	74106
2.7	Reaterro Manual com Material Local	m³	7,60	36,45	277,02	96995
2.8	Aterro Interno da Edificação Compactado Manualmente (esp.20cm)	m³	10,00	4,67	46,70	74005/001
SUBTOTAL					7.108,51	
3.0	ESTRUTURA DE CONCRETO					
3.1	Forma de Madeira de 3ª p/ Concreto Armado (rep. 2x)	m³	72,61	41,51	3.014,04	92441
3.2	Concreto Usinado fck 25MPa - fornec., lançam. e adens.	m³	3,41	373,22	1.272,68	92720
3.3	Armadura Aço CA50 (6,3 a 12,5mm) - Fornec., corte, dobra e coloc.	kg	156,66	8,92	1.397,41	92917
3.4	Armadura Aço CA60 (3,4 a 6,0mm) - Fornec., corte, dobra e coloc.	kg	86,40	7,24	625,54	92919
SUBTOTAL					6.309,66	

4.0	PAREDES E DIVISÓRIAS					
4.1	Parede de Tijolo 06 Furos	m²	168,30	29,71	5.000,19	87472
4.2	Vergas/Contravergas 10x10cm, Concreto fck 15MPa, Aço CA50 e Form.	m	32,20	21,50	692,30	93184
SUBTOTAL					5.692,49	
5.0	COBERTURA					
5.1	Estrutura Madeira para Telha de Fibrocimento	m²	73,24	20,14	1.475,05	92543
5.2	Cobertura c/ Telha Ondulada de Fibrocimento - 6mm - c/ juntas e aces.	m²	73,24	32,29	2.364,92	94207
5.3	Forro de Madeira p/ Beiral , inclus Testeira e Meia-cana	m²	28,04	117,01	3.280,96	96112
5.4	Barroteamento p/ Forro, peças 2,5x10cm - espaç. 50cm	m²	45,08	33,37	1.504,32	92565
5.5	Forro de PVC, exclusive Estrutura de Suporte - larg 10cm	m²	45,08	46,76	2.107,94	96486
5.6	Rufo em Chapa de Aço Galvanizado - 25cm	m	7,41	36,00	266,76	94231
5.7	Calha em Chapa de Aço Galvanizado - desenv. 33cm	m	11,60	42,27	490,33	94227
5.8	Condutor p/ Calha de Beiral em PVC - diam. 88mm	m	10,00	25,51	255,10	89687
SUBTOTAL					11.745,39	
6.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
6.1	Hidrômetro - 5,00m³/h - D=3/4"	unid.	1,00	217,44	217,44	95675
6.2	Reservatório de Polietileno - 1000 litros	unid.	2,00	660,56	1.321,12	88503
6.3	Torneira de Bóia 1" - c/ Balão Plástico	unid.	2,00	30,12	60,24	94797
6.4	Registro de Gaveta - 2" - bruto de latão	unid.	2,00	109,69	219,38	94498
6.5	Registro de Gaveta - 1" - bruto de latão	unid.	2,00	61,12	122,24	94495
6.6	Registro de Pressão p/ Chuveiros e Mictórios c/ Canopla Cromada-3/4"	unid.	9,00	24,26	218,34	89351
6.7	Adaptador em PVC c/ Flange e Anel p/ CX água - D=25mm	unid.	2,00	13,41	26,82	94703
6.8	Adaptador em PVC c/ Flange e Anel p/ CX água - D=32mm	unid.	2,00	15,59	31,18	94704
6.9	Adaptador em PVC c/ Flange e Anel p/ CX água - D=50mm	unid.	2,00	27,56	55,12	94706
6.10	Tubo de PVC Soldável Marrom - D=50mm	m	16,00	10,68	170,88	89449
6.11	Tubo de PVC Soldável Marrom - D=40mm	m	6,00	9,28	55,68	89448
6.12	Tubo de PVC Soldável Marrom - D=32mm	m	15,00	21,69	325,35	89357
6.13	Tubo de PVC Soldável Marrom - D=25mm	m	62,00	3,13	194,06	89446
6.14	Joelho de PVC Soldável Marrom 45º - 50mm	unid.	4,00	10,64	42,56	89502
6.15	Joelho de PVC Soldável Marrom 90º - 50mm	unid.	16,00	9,48	151,68	89501
6.16	Joelho de PVC Soldável Marrom 90º - 25mm	unid.	30,00	3,34	100,20	89481
6.17	Tê de PVC Soldável - 50mm	unid.	6,00	12,09	72,54	89623
6.18	Tê de PVC Soldável - 25mm	unid.	6,00	5,22	31,32	89438
6.19	Tê de Redução, PVC Soldável - 50x40mm	unid.	2,00	22,84	45,68	94695
6.20	Tê de Redução, PVC Soldável - 40x32mm	unid.	2,00	17,71	35,42	94693
6.21	Tê de Redução, PVC Soldável - 32x25mm	unid.	6,00	11,35	68,10	94691

SUBTOTAL					3.565,35	
7.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
7.1	Tubo de Esgoto de PVC Soldável - DN40	m	17,00	9,89	168,13	90739
7.2	Tubo de Esgoto de PVC Soldável - DN50	m	19,00	2,74	52,06	90746
7.3	Tubo de Esgoto de PVC Soldável- DN100	m	45,00	2,02	90,90	90733
7.4	Joelho de PVC Soldável Esgoto 45º - 40mm	unid.	3,00	8,49	25,47	89498
7.5	Joelho de PVC Soldável Esgoto 90º - 40mm	unid.	18,00	7,85	141,30	89497
7.6	Joelho de PVC Soldável Esgoto 90º - 50mm	unid.	1,00	15,70	15,70	89503
7.7	Joelho de PVC Soldável Esgoto 90º - 100mm	unid.	28,00	23,16	648,48	89505
7.8	Junção Simples de PVC Soldável - 40mm	unid.	6,00	8,59	51,54	89783
7.9	Junção Simples de PVC Soldável - 50mm	unid.	5,00	13,48	67,40	89784
7.10	Junção Simples de PVC Soldável - 100mm	unid.	1,00	30,14	30,14	89861
7.11	Junção Simples de PVC Soldável - 100x50mm	unid.	4,00	14,48	57,92	89785
7.12	Tê de Redução, PVC Soldável Esgoto - 100x50mm	unid.	2,00	14,12	28,24	89400
7.13	Caixa Sifonada PVC c/ Grelha - 150x150x50mm	unid.	5,00	42,56	212,80	89491
7.14	Caixa Sifonada PVC c/ Grelha - 100x100x50mm	unid.	6,00	17,91	107,46	89482
7.15	Caixa de Inspeção Alvenaria - 60x60x60cm c/ Tampa de Concreto	unid.	6,00	196,95	1.181,70	74166/001
7.16	Fossa Séptica em Alvenaria de Bloco Concreto - 7.547 litros	unid.	1,00	3.201,94	3.201,94	98055
7.17	Filtro Anaeróbico em Alvenaria de Bloco Concreto	unid.	1,00	3.096,45	3.096,45	98072
SUBTOTAL					9.177,63	
8.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
8.1	Caixa de Inspeção de Aterramento c/ Tampa de Concreto	unid.	1,00	196,95	196,95	74166/001
8.2	Haste de aterramento 3/4"x3,00m com Conector	unid.	1,00	74,09	74,09	96986
8.3	Eletroduto de PVC Rígido - diam 1"	m	20,00	10,65	213,00	91864
8.4	Quadro de Distribuição p/ 18 Disjunt.Termomag.Monop. c/ Barram.Trifá.	unid.	1,00	69,00	69,00	74131/001
8.5	Disjuntor Monopolar - 10A	unid.	1,00	11,32	11,32	93653
8.6	Disjuntor Monopolar - 16A	unid.	1,00	11,91	11,91	93654
8.7	Disjuntor Monopolar - 32A	unid.	6,00	14,15	84,90	93657
8.8	Disjuntor Tripolar - 70A	unid.	1,00	131,24	131,24	74130/005
8.9	Eletroduto de PVC Corrugado - diam 3/4"	m	75,00	7,86	589,50	91854
8.10	Cabo de Cobre Isolado em PVC - diam 25,0mm²	m	100,00	16,05	1.605,00	92983
8.11	Cabo de Cobre Isolado em PVC - diam 6,0mm²	m	110,00	6,02	662,20	91930
8.12	Cabo de Cobre Isolado em PVC - diam 4,0mm²	m	50,00	4,45	222,50	91928
8.13	Cabo de Cobre Isolado em PVC - diam 2,5mm²	m	105,00	2,84	298,20	91926
8.14	Tampa Cega em PVC	unid.	6,00	3,56	21,36	7543
8.15	Tomada 2P+T c/ Placa	unid.	3,00	28,85	86,55	91996
8.16	Interruptor Simples 1 Tecla c/ Placa	unid.	3,00	16,74	50,22	91952

8.17	Interruptor Simples 2 Teclas c/ Placa	unid.	2,00	24,17	48,34	91953
8.18	Luminária c/ Lâmpada Fluoresc. Compacta - 25W	unid.	3,00	46,43	139,29	97583
8.19	Luminária tipo Calhade Sobrepor 2x20W - compl. c/ Reator Part. Rápida	unid.	2,00	54,67	109,34	73953/009
8.20	Luminária tipo Calhade Sobrepor 2x40W - compl. c/ Reator Part. Rápida	unid.	6,00	54,67	328,02	73953/009
SUBTOTAL					4.952,93	
9.0	REVESTIMENTO DE PAREDES					
9.1	Chapisco - Traço 1:4 (cimento e areia) - 5mm	m²	343,00	3,04	1.042,72	87879
9.2	Emboço/reboco - Traço 1:2:8 (cimento,cal e areia) - 15mm	m²	343,00	10,81	3.707,83	87531
9.3	Cerâmica c/ Argamassa Colante e Rejunte	m²	197,00	18,52	3.648,44	93392
SUBTOTAL					8.398,99	
10.0	CONTRAPISO					
10.1	Lastro de Concreto c/ Aditivo Impermeabilizante - 5cm	m²	45,10	23,90	1.077,89	88471
SUBTOTAL					1.077,89	
11.0	PISO CERÂMICO					
11.1	Piso Ceramico 1ª - PEI 5 c/ Argamassa Colante e Rejunte	m²	45,10	35,25	1.589,78	93393
SUBTOTAL					1.589,78	
12.0	CALÇADA E RAMPA					
12.1	Concreto fck 15MPa - Preparo Mecânico, INCLUINDO AÇO CA 50	m³	0,92	306,96	282,40	90282
SUBTOTAL					282,40	
13.0	ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS					
13.1	Janelas de Alumínio - Basculante	m²	5,28	240,80	1.271,42	34378
13.2	Porta de Madeira Semi-oca - 0.80x2.10 - completa	unid.	2,00	307,42	614,84	90822
13.3	Porta de Madeira Maciça - 0.90x2.10 - completa	unid.	2,00	322,53	645,06	90823
13.4	Porta de Madeira Maciça - 0.70x2.10 - completa	unid.	12,00	209,08	2.508,96	90821
13.5	Fechadura p/ Porta Externa	unid.	2,00	79,11	158,22	91304
13.6	Fechadura p/ Porta de Banheiro	unid.	2,00	79,97	159,94	90831
SUBTOTAL					5.358,44	
14.0	PINTURA GERAL					
14.1	Pintura de Paredes Alvenaria c/ Fundo Selador Acrílico - 1 demão	m²	160,00	3,28	524,80	88413
14.2	Pintura de Paredes Tinta Acrilica - 03 demãos	m²	160,00	20,11	3.217,60	73446
14.3	Fundo Sintetico Nivelador Branco p/ Esquadrias e Forro de Madeira	m²	42,32	3,66	154,89	88414
14.4	Pintua c/ Tinta Esmalte p/ Esquadrias e Forro de Madeira - 02 demãos	m²	42,32	16,86	713,52	73739/001
SUBTOTAL					4.610,81	

15.0	LOUÇAS E METAIS					
15.1	Bacia Sanitaria de Louça	unid.	8,00	168,90	1.351,20	95470
15.2	Assento p/ Portador de Necessidades Especiais	unid.	2,00	48,94	97,88	11761
15.3	Assento Pástico p/ Vaso Sanitário	unid.	6,00	23,00	138,00	377
15.4	Lavatório de Louça Branca c/ Coluna	unid.	7,00	196,11	1.372,77	86902
15.5	Mictório Sifonado de Louça Branca	unid.	3,00	470,70	1.412,10	74234/001
15.6	Torneira de Tampo p/ Lavatório	unid.	7,00	46,11	322,77	86911
15.7	Válvula de Descarga	unid.	8,00	181,27	1.450,16	99635
15.8	Chuveiro Elétrico	unid.	6,00	47,95	287,70	1368
15.9	Barra de Apoio de Aço Inox p/ PNE - 80cm	unid.	4,00	151,07	604,28	36204
15.10	Saboneteira de Louça Branca - 15x15cm	unid.	6,00	30,42	182,52	11757
15.11	Toalheiro p/ Papel Toalha em Plástico	unid.	5,00	58,77	293,85	37401
15.12	Papeleira/Suporte p/ Papel Higiênico em ABS	unid.	8,00	31,20	249,60	11703
SUBTOTAL					7.762,83	
16.0	DIVISÓRIA DOS MICTÓRIOS					
16.1	Divisória de Granito Polido Cinza - 50x100cm	m²	1,60	145,29	232,46	11703
SUBTOTAL					232,46	
17.0	LIMPEZA GERAL					
17.1	Limpeza Final de Obra	m²	50,00	1,36	68,00	99814
SUBTOTAL					68,00	
TOTAL					79.460,13	

Cerro Negro, 28 de janeiro de 2020

Ademilson Conrado
 Prefeito Municipal

Elisiane Grudtner
 Resp. Técnico - CAU A17356-8

 Suelen Oliveira Cardoso
 Resp. Técnico - CREA 129258-7