

ORÇAMENTO

Obra: Melhorias na Infraestrutura do Cemitério Municipal

Endereço: Rua Padre Anchieta, Centro, Romelândia, Santa Catarina

BDI:

23,00%

ITEM	CÓD. SINAPI	VALOR (R\$)	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1			SERVIÇOS INICIAIS				
1.1	4813	225,00	Placa de obra em chapa de aço galvanizado adesivada (3,00m x 1,00m)	3,00	m ²	R\$ 276,75	R\$ 830,25
Total do item 1:							R\$ 830,25
2			CERCAMENTO				
2.1	Composição 01	132,52	CERCAMENTO COM MOURÕES CURVOS DE CONCRETO, 10X10CM, COM TELA DE ARAME, INCLUSIVE ALVENARIA DE EMBASAMENTO	386,64	m	R\$ 163,00	R\$ 63,022,32
Total do item 2:							R\$ 63,022,32
3			ESTRUTURA				
3.1	42616 - D	1540,22	Sapata de concreto armado 25 Mpa	1,26	m ³	R\$ 1,894,47	R\$ 2,387,03
3.2	47991 - D	1902,75	Concreto armado em estrutura - 25Mpa (pilares, vigas e lajes)	8,17	m ³	R\$ 2,340,38	R\$ 19,120,90
3.3	42638 - D	1577,21	Concreto armado em estrutura - 15Mpa (mesa do altar)	0,34	m ³	R\$ 1,939,97	R\$ 659,59
Total do item 3:							R\$ 22,167,52
4			ALVENARIA				
4.1	103332	86,80	Execução da alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal (9x14x19), espessura de 9cm, com argamassa 1:2:6 (cimento:cal:areia)	39,69	m ²	R\$ 106,76	R\$ 4,237,30
4.2	93186	63,86	Verga e contra-verga moldada in loco para janelas e portas com vão inferior a 1,5 metros	6,20	m	R\$ 78,55	R\$ 487,01
Total do item 4:							R\$ 4,724,31
5			IMPERMEABILIZAÇÃO E COBERTURA				
5.1	98557	33,04	Impermeabilização de vigas baldrame com emulsão asfáltica	12,83	m ²	R\$ 40,64	R\$ 521,41
5.2	87620	22,59	Contrapiso para regularização de laje, espessura média 2cm	30,13	m ²	R\$ 27,79	R\$ 837,31
5.3	98553	71,47	Impermeabilização de lajes com membrana à base de poliuretano, manta líquida	30,13	m ²	R\$ 87,91	R\$ 2,648,73
Total do item 5:							R\$ 4,007,45

6			REVESTIMENTOS					
6.1	87894	5,43	Chapisco aplicado com colher de pedreiro, traço 1:3 (cimento:areia) preparo em betoneira	122,74	m ²	R\$ 6,68	R\$ 819,90	
6.2	87531	25,47	Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m ² e 10m ² , espessura de 20mm, com execução de taliscas.	122,74	m ²	R\$ 31,33	R\$ 3,845,44	
6.3	43890-D	26,90	Reboco ou Massa Fina	82,78	m ²	R\$ 33,09	R\$ 2,739,19	
6.4	87275	33,23	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões de 33x45cm	46,80	m ²	R\$ 40,87	R\$ 1,912,72	
Total do item 6:							R\$ 9,317,25	
7			PAVIMENTAÇÃO					
7.1	96624	124,05	Lastro com material granular (pedra britada nº1), aplicado em pisos ou lajes sobre o solo e=5cm	0,82	m ³	R\$ 152,58	R\$ 125,12	
7.2	101747	66,20	Piso em concreto armado 20MPA, preparo mecânico, espessura 7cm, inclusive malha	16,39	m ²	R\$ 81,43	R\$ 1,334,64	
7.3	87620	26,59	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento:areia), preparo mecânico, espessura 2cm.	16,39	m ²	R\$ 32,71	R\$ 536,12	
7.4	87249	45,86	Revestimento cerâmico para piso com placas esmaltada de 45x45cm	16,39	m ²	R\$ 56,41	R\$ 924,56	
Total do item 7:							R\$ 2,920,44	
8			ESQUADRIAS					
8.1	91341	745,22	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos, fornecimento e instalação	3,78	m ²	R\$ 916,62	R\$ 3,464,82	
8.2	94569	522,32	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros miniorreal, batente e ferragens, fornecimento e instalação	0,84	m ²	R\$ 642,45	R\$ 539,66	
8.3	101965	131,94	Peitoril linear em granito ou mármore, L-15cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo	1,40	m	R\$ 162,29	R\$ 227,21	
8.4	37561	437,81	Portao de correr manual em chapa tipo painel lambril quadrado, completo, com requadro, acabamento natural, com trilhos e roldanas. Portão de correr, portão principal com 6 metros + um portão de dois metros de giro e um portão secundário com 5 metros de extensão.	26,00	m ²	R\$ 538,51	R\$ 14,001,26	
Total do item 8:							R\$ 18,232,95	

9		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
9.1	95471	504,25	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD, sem furo frontal, com louça branca, sem assento, fornecimento e instalação	2,00	un.	R\$ 620,23	R\$ 1,240,46
9.2	100849	38,49	Assento sanitário convencional, fornecimento e instalação	2,00	un.	R\$ 47,34	R\$ 94,68
9.3	86943	222,29	Lavatório, louça branca, suspenso, 29,5x39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira automática de mesa para lavatório, padrão popular, fornecimento e instalação	2,00	un.	R\$ 273,42	R\$ 546,84
9.4	89957	128,66	Ponto de consumo terminal de água fria, subramal, com tubulação de PVC, DN 25mm, inclusive instalação com rasgos e chumbamento em alvenaria.	4,00	un.	R\$ 158,25	R\$ 633,00
9.5	94489	29,57	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un.	R\$ 36,37	R\$ 36,37
9.6	89356	19,96	TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,50	m	R\$ 24,55	R\$ 282,33
9.7	91795	68,78	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO OU PLUVIAL, 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	12,42	m	R\$ 84,60	R\$ 1,050,73
9.8	91793	82,93	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO OU PLUVIAL, 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	3,46	m	R\$ 102,00	R\$ 352,92
9.9	91792	55,01	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO OU PLUVIAL, 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	4,96	m	R\$ 67,66	R\$ 335,59
9.10	89707	36,35	RALO SIFONADO, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	2,00	un.	R\$ 44,71	R\$ 89,42
9.11	97901	317,96	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO ENTERRADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M	1,00	un.	R\$ 391,09	R\$ 391,09

9.12	98052	1587,89	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L	1,00	un.	R\$ 1,953,10	R\$ 1,953,10	
9.13	98058	1437,93	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L	1,00	un.	R\$ 1,768,65	R\$ 1,768,65	
9.14	98062	1799,86	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M ²	1,00	un.	R\$ 2,213,83	R\$ 2,213,83	
9.15	95544	43,47	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	2,00	un.	R\$ 53,47	R\$ 106,94	
9.16	37401	54,66	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	2,00	un.	R\$ 67,23	R\$ 134,46	
9.17	102623	774,99	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	un.	R\$ 953,24	R\$ 953,24	
Total do item 9:							R\$ 12,183,65	
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
10.1	93128	150,34	PONTO DE ILUMINAÇÃO INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LÂMPADA).	7,00	un.	R\$ 184,92	R\$ 1,294,44	
10.2	97592	39,33	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 25 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	un.	R\$ 48,38	R\$ 193,52	
10.3	101654	272,05	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	un.	R\$ 334,62	R\$ 1,003,86	
10.4	101632	45,79	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un.	R\$ 56,32	R\$ 56,32	
10.5	93141	185,73	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	5,00	un.	R\$ 228,45	R\$ 1,142,25	
10.6	91834	8,76	ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM, ENTERRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	11,20	m	R\$ 10,77	R\$ 120,62	
10.7	91925	4,33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	22,40	m	R\$ 5,33	R\$ 119,39	
10.8	91926	4,44	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	33,60	m	R\$ 5,46	R\$ 183,46	

10.9	101876	97,65	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	un.	R\$ 120,11	R\$ 120,11	
10.10	93653	11,67	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	un.	R\$ 14,35	R\$ 14,35	
10.11	93654	12,31	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	un.	R\$ 15,14	R\$ 15,14	
Total do item 10:							R\$ 4,263,46	
11			PINTURA					
11.1	88485	2,33	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	82,78	m²	R\$ 2,87	R\$ 237,58	
11.2	88489	13,14	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES E TETOS, DUAS DEMÃOS	82,78	m²	R\$ 16,16	R\$ 1,337,72	
Total do item 11:							R\$ 1,575,30	
12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
12.1	36218	136,26	Barra de apoio reta, em alumínio de 0,40m	6,00	un.	R\$ 167,60	R\$ 1,005,60	
12.2	36080	169,00	Barra de apoio reta, em alumínio de 0,80m	6,00	un.	R\$ 207,87	R\$ 1,247,22	
12.3	Cotação	25,00	Placa identificação BWC	2,00	un.	R\$ 30,75	R\$ 61,50	
12.4	Cotação	1643,20	Letreiro em ACM 3D, 30x30cm, para identificação do "Cemitério Municipal"	1,00	un.	R\$ 2,021,14	R\$ 2,021,14	
12.5	Cotação	888,98	Lixeiras metálicas com volume de 0,81m³ (1,0x0,9x0,9m), inclusive placa de identificação	2,00	un.	R\$ 1,093,45	R\$ 2,186,90	
12.6	88316	18,05	Servente para limpeza final da obra	8,00	h	R\$ 22,20	R\$ 177,60	
Total do item 12:							R\$ 6,699,96	
TOTAL GERAL DA OBRA							R\$ 149,944,86	

Romelândia (SC), 16 de fevereiro de 2022.

Jeferson Breitenbach

O valor do material e mão de obra foi baseado na tabela do SINAPI composições e insumos com Desoneração 12/2021 e Deinfra 01/2022.