

REVITALIZAÇÃO PRAÇA SÃO JOSÉ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ERVAL VELHO - SC

BDI: 23,39%
DATA: out/22 Com Desoneração

REFERÊNCIA TÉCNICA: SINAPI 14/09/2022

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REVITALIZAÇÃO PRAÇA SÃO JOSÉ									1.334.914,65
1. SERVIÇOS INICIAIS									22.508,36
1.1. Mobilização - Canteiro de Obras									22.508,36
1.1.1.	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,88	445,00	BDI 1	549,09	1.581,38
1.1.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDA E PONTAL ETIQUETAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF. 10/2018	M	115	58,29	BDI 1	71,92	8.270,80
1.1.3.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO, AF. 04/2016	M2	8	1.060,60	BDI 1	1.308,67	10.469,36
1.1.4.	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO, AF. 02/2016	M2	2,00	886,14	BDI 1	1.093,41	2.186,82
2. FUNDAÇÃO E ESTRUTURA									206.912,98
2.1. Fundação									22.589,06
2.1.1.	SINAPI	90092	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 02/2022	M3	10	5,77	BDI 1	7,12	71,20
2.1.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF. 08/2020	M2	11,25	5,69	BDI 1	7,02	78,98
2.1.3.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4:54,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 05/2021	M3	2	411,09	BDI 1	507,24	1.014,48
2.1.4.	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPA, AF. 01/2017	M3	5	3.439,78	BDI 1	4.244,34	21.221,70
2.1.5.	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 04/2016	M3	10	16,43	BDI 1	20,27	202,70
2.2. Estrutura									184.323,92
2.2.1.	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPA, AF. 01/2017	M3	5	3.439,78	BDI 1	4.244,34	21.221,70
2.2.2.	SINAPI	95969	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA, AF. 02/2017	M3	1,5	3.387,41	BDI 1	4.179,73	6.269,60
2.2.3.	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	M	2	93,94	BDI 1	115,91	231,82
2.2.4.	SINAPI	100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020, P	KG	1750	21,03	BDI 1	25,95	45.412,50
2.2.5.	SINAPI	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	KG	4000	21,19	BDI 1	26,15	104.600,00
2.2.6.	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM, AF. 06/2018	M2	30	177,98	BDI 1	219,61	6.588,30
3. VEDAÇÕES									27.970,71
3.1. Alvenaria e Porcelanato									27.970,71
3.1.1.	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	M2	180	19,97	BDI 1	24,64	4.435,20
3.1.2.	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF. 06/2014	M2	100	54,81	BDI 1	67,63	6.763,00
3.1.3.	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², AF. 06/2014	M2	80	131,98	BDI 1	162,85	13.028,00
3.1.4.	SINAPI	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF. 12/2021	M2	33	91,96	BDI 1	113,47	3.744,51
4. REVESTIMENTOS									664.961,12
4.1. Pisos e Calçadas									650.567,33
4.1.1.	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF. 07/2016	M2	4982	98,14	BDI 1	121,09	603.270,38
4.1.2.	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA, AF. 06/2016	M2	686	44,33	BDI 1	54,70	37.524,20
4.1.3.	SINAPI	370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	52,8	150,00	BDI 1	185,09	9.772,75
4.2. Paredes									6.754,27
4.2.1.	SINAPI	87679	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 06/2014	M2	39	4,24	BDI 1	5,23	203,97
4.2.2.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	M2	39	35,29	BDI 1	43,54	1.698,06
4.2.3.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO, AF. 11/2016	M2	262	15,01	BDI 1	18,52	4.852,24
4.3. Teto									7.639,52
4.3.1.	SINAPI	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, AF. 11/2021	M2	19	325,86	BDI 1	402,08	7.639,52
5. ESQUADRIAS, TELHADOS E VEGETAÇÕES									230.312,28
5.1. Janelas									1.994,08
5.1.1.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	4	404,02	BDI 1	498,52	1.994,08
5.2. Telhados									153.334,20
5.2.1.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	M2	720	71,24	BDI 1	87,90	63.288,00
5.2.2.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	M	114	72,86	BDI 1	89,90	10.248,60
5.2.3.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO, AF. 07/2019	M2	720	89,82	BDI 1	110,83	79.797,60
5.3. Vegetações									64.984,00
5.3.1.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AF. 05/2022	M2	1600	16,41	BDI 1	20,25	32.400,00
5.3.2.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, AF. 05/2018	UN	800	33,01	BDI 1	40,73	32.584,00
6. ACESSÓRIOS, ILUMINAÇÃO E LOUÇAS									172.384,83
6.1. Iluminação Pública									41.322,81
6.1.1.	SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 11/2019	UN	2	482,55	BDI 1	595,42	1.190,84
6.1.2.	SINAPI	12366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSO DE 10,00 M, RESISTÊNCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	2	1.530,56	BDI 1	1.888,56	3.777,12
6.1.3.	SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	UN	14	668,01	BDI 1	824,26	11.539,64
6.1.4.	SINAPI	101636	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	UN	28	161,52	BDI 1	199,30	5.580,40
6.1.5.	SINAPI	39291	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	11	46,35	BDI 1	57,19	629,09
6.1.6.	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN	8	150,05	BDI 1	185,15	1.481,20
6.1.7.	SINAPI	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	UN	28	495,66	BDI 1	611,59	17.124,52
6.2. Acessórios									120.511,89
6.2.1.	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPACIADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,12", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF. 04/2019, P	M	22	591,31	BDI 1	729,62	16.051,64
6.2.2.	SINAPI	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO, AF. 11/2021	UN	10	1.273,11	BDI 1	1.570,89	15.708,90
6.2.3.	SINAPI	6178	TÁBUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARUPIE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, ENCAIXE MAGNÓFENEA, "10 X 2" CM	M2	62	171,87	BDI 1	212,07	13.148,34
6.2.4.	SINAPI	103304	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, AF. 11/2021	UN	25	1.234,76	BDI 1	1.523,57	38.089,25
6.2.5.	SINAPI	35275	PILAR QUADRADO NÃO APARELHADO "15 X 15" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	114	140,08	BDI 1	172,84	19.703,76
6.2.6.	MERCADO		POSTE LUMINÁRIO BALIZADOR ALUMÍNIO PARA JARDIM 50CM	UN	44	66,90	BDI 1	82,55	3.632,20
6.2.7.	SINAPI	98522	ALAMBRAO EM MOLDORES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO), AF. 05/2018	M	70	164,15	BDI 1	202,54	14.177,80
6.3. Louças									10.529,93

23,39%
Redução

6.3.1.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	9	10,47	BDI 1	12,92	116,28
6.3.2.	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	653,81	BDI 1	806,74	1.613,48
6.3.3.	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3	280,15	BDI 1	345,68	1.037,04
6.3.4.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5	43,95	BDI 1	54,23	271,15
6.3.5.	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	579,98	BDI 1	715,64	1.431,28
6.3.6.	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	247,05	BDI 1	304,83	1.219,32
6.3.7.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	47,12	BDI 1	58,14	116,28
6.3.8.	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	46,17	BDI 1	56,97	113,94
6.3.9.	SINAPI	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	563,50	BDI 1	695,30	2.781,20
6.3.10.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	370,77	BDI 1	457,49	1.829,96
T.		DIVERSOS							19.884,57
7.1.			Peça em Concreto Armado						19.884,57
7.1.1.	MERCADO		ESTÁTUA SÃO JOSÉ, 1,80M, EM CONCRETO ARMADO	UN	1	4.000,00	BDI 1	4.935,60	4.935,60
7.1.2.	SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	5	2.163,04	BDI 1	2.668,98	13.344,90
7.1.3.	MERCADO		PLACA INFORMATIVA, EM AÇO, FIXADA EM PAREDE OU MURETA	UN	1	1.300,00	BDI 1	1.604,07	1.604,07

Engº Civil Carlos Eduardo Pretto
 CREA-SC 172.080-0
 CPRETTO SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CREA-SC 186.650-0