

PROPONENTE / TOMADOR			MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO					
			HERVAL D'OESTE / SC	BAIRRO SANTO ANTÔNIO	REDE COLETORA DE ESGOTO					
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE			BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
abr-22	Não	Florianópolis / SC	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO			21.82%	0.00%			

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE										612.587,81
Meta	1.			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					-	951,50
Serviço	1.0.1.	SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	5,00	53,99	BDI 2	53,99	269,95
Serviço	1.0.2.	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	5,00	79,21	BDI 2	79,21	396,05
Serviço	1.0.3.	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	5,00	57,10	BDI 2	57,10	285,50
Meta	2.			CANTEIRO DE OBRAS					-	4.905,77
Serviço	2.0.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	4,00	225,00	BDI 1	274,10	1.096,40
Serviço	2.0.2.	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	3,00	1.042,35	BDI 1	1.269,79	3.809,37
Meta	3.			REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E EMISSÁRIO DE RECALQUE					-	442.484,75
Nível 2	3.1.			LOCAÇÃO DE REDE					-	7.381,81
Serviço	3.1.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	1.181,09	5,13	BDI 1	6,25	7.381,81
Nível 2	3.2.			SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA					-	3.825,04
Serviço	3.2.1.	SANEPAR	3005001	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - FITA PLÁSTICA	M	590,55	0,30	BDI 1	0,37	218,50
Serviço	3.2.2.	SANEPAR	3006001	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM PLACAS DE ADVERTÊNCIA 1,00x1,00 M	UND	8,00	131,92	BDI 1	160,70	1.285,60
Serviço	3.2.3.	SANEPAR	3006002	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM PLACAS DE ADVERTÊNCIA 1,00x2,00 M	UND	4,00	221,80	BDI 1	270,20	1.080,80
Serviço	3.2.4.	SANEPAR	3005004	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA CONTÍNUA COM MALHA DE 5MM	M²	708,65	1,44	BDI 1	1,75	1.240,14
Nível 2	3.3.			RETIRADA DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO					-	38.748,06
Serviço	3.3.1.	SIMAE	002	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	M	4.724,36	1,51	BDI 1	1,84	8.692,82
Serviço	3.3.2.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.373,64	17,96	BDI 1	21,88	30.055,24
Nível 2	3.4.			ESCAVAÇÃO DE VALAS, POÇOS OU CAVAS					-	31.544,83
Serviço	3.4.1.	SINAPI	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.348,31	15,17	BDI 1	18,48	24.916,77
Serviço	3.4.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	67,42	80,70	BDI 1	98,31	6.628,06
Nível 2	3.5.			ESCAVAÇÃO EM ROCHA DE VALAS, POÇOS OU CAVAS					-	26.493,05
Serviço	3.5.1.	SIMAE	005	ESCAVAÇÃO EM ROCHA A FRIO	M³	75,36	261,56	BDI 1	318,63	24.011,96
Serviço	3.5.2.	SIMAE	004	ESCAVAÇÃO EM ROCHA A FOGO	M³	3,97	513,02	BDI 1	624,96	2.481,09
Nível 2	3.6.			CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL					-	33.952,31
Serviço	3.6.1.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.495,06	8,38	BDI 1	10,21	15.264,56
Serviço	3.6.2.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.950,60	0,90	BDI 1	1,10	16.445,66
Serviço	3.6.3.	SIMAE	008	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FOFO/PEAD/PVC	T	6,70	274,70	BDI 1	334,64	2.242,09
Nível 2	3.7.			EMBASAMENTO DOS TUBOS COM MATERIAL GRANULAR					-	82.909,99
Serviço	3.7.1.	SIMAE	006	EMBASAMENTO DE TUBULAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO EM PÓ DE PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE	M³	610,98	111,39	BDI 1	135,70	82.909,99
Nível 2	3.8.			EXECUÇÃO DE BASE OU SUB BASE					-	152.146,91
Serviço	3.8.1.	SIMAE	007	EXECUÇÃO DE BASE OU SUB-BASE EM BRITA GRADUADA SIMPLES, INCLUSIVE TRANSPORTE	M³	1.001,23	117,21	BDI 1	142,79	142.965,63
Serviço	3.8.2.	SIMAE	011	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	M³	1.001,23	7,53	BDI 1	9,17	9.181,28
Nível 2	3.9.			ESCORAMENTO DE VALAS E CAVAS					-	858,25
Serviço	3.9.1	SINAPI	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	30,22	23,31	BDI 1	28,40	858,25

27.478,00

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Nível 2	3.10.			ESGOTAMENTO E DRENAGEM					-	3.423,36
Serviço	3.10.1.	SINAPI	7042	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	96,00	29,27	BDI 1	35,66	3.423,36
Nível 2	3.11.			ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO					-	14.043,63
Serviço	3.11.1.	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	1.181,09	3,89	BDI 1	4,74	5.598,37
Serviço	3.11.2.	SIMAE	015	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PEAD DE 110 ELETROFUSÃO, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M	1.003,00	6,91	BDI 1	8,42	8.445,26
Nível 2	3.12.			POÇOS DE VISITA					-	47.157,51
Serviço	3.12.1.	SIMAE	035	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROFUNDIDADE ATÉ 1,25 m - sem tampão	UNID	28,00	1.166,90	BDI 1	1.421,52	39.802,56
Serviço	3.12.2.	SIMAE	038	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROFUNDIDADE ATÉ 1,80 m - sem tampão	UNID	1,00	1.340,66	BDI 1	1.633,19	1.633,19
Serviço	3.12.3.	SIMAE	043	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROFUNDIDADE ATÉ 2,80 m - sem tampão	UNID	2,00	2.348,45	BDI 1	2.860,88	5.721,76
Meta	4.			EXECUÇÃO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO					-	160.147,41
Nível 2	4.1.			RETIRADA DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO					-	17.352,25
Serviço	4.1.1.	SIMAE	002	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	M	2.060,00	1,51	BDI 1	1,84	3.790,40
Serviço	4.1.2.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	592,25	17,96	BDI 1	21,88	12.958,43
Serviço	4.1.3.	SIMAE	030	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO	M³	3,09	160,30	BDI 1	195,28	603,42
Nível 2	4.2.			ESCAVAÇÃO DE VALAS, POÇOS OU CAVAS					-	13.944,40
Serviço	4.2.1.	SINAPI	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3).LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	453,20	15,17	BDI 1	18,48	8.375,14
Serviço	4.2.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	56,65	80,70	BDI 1	98,31	5.569,26
Nível 2	4.3.			ESCAVAÇÃO EM ROCHA DE VALAS, POÇOS OU CAVAS					-	7.220,16
Serviço	4.3.1.	SIMAE	005	ESCAVAÇÃO EM ROCHA A FRIO	M³	22,66	261,56	BDI 1	318,63	7.220,16
Nível 2	4.4.			CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL					-	11.294,54
Serviço	4.4.1.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	532,51	8,38	BDI 1	10,21	5.436,93
Serviço	4.4.2.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.325,10	0,90	BDI 1	1,10	5.857,61
Nível 2	4.5.			EMBASAMENTO DOS TUBOS COM MATERIAL GRANULAR					-	16.668,03
Serviço	4.5.1.	SIMAE	006	EMBASAMENTO DE TUBULAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO EM PÓ DE PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE	M³	122,83	111,39	BDI 1	135,70	16.668,03
Nível 2	4.6.			EXECUÇÃO DE BASE OU SUB BASE					-	49.459,94
Serviço	4.6.1.	SIMAE	007	EXECUÇÃO DE BASE OU SUB-BASE EM BRITA GRADUADA SIMPLES, INCLUSIVE TRANSPORTE	M³	325,48	117,21	BDI 1	142,79	46.475,29
Serviço	4.6.2.	SIMAE	011	COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	M³	325,48	7,53	BDI 1	9,17	2.984,65
Nível 2	4.7.			ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO					-	36.486,72
Serviço	4.7.1.	SINAPI	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	515,00	3,28	BDI 1	4,00	2.060,00
Serviço	4.7.2.	SIMAE	053	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 100 MM	UNID	103,00	38,67	BDI 1	47,11	4.852,33
Serviço	4.7.3.	SIMAE	049	CAIXA DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM	UNID	103,00	159,38	BDI 1	194,16	19.998,48
Serviço	4.7.4.	SIMAE	052	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN 400 mm PARA CAIXA DE LIGAÇÃO (CL)	UNID	103,00	76,32	BDI 1	92,97	9.575,91
Nível 2	4.8.			REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO					-	7.721,37
Serviço	4.8.1.	SIMAE	056	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	M²	32,96	119,37	BDI 1	145,42	4.793,04
Serviço	4.8.2.	SIMAE	058	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO	M²	49,44	48,62	BDI 1	59,23	2.928,33
Meta	5.			LIMPEZA DE OBRA					-	4.098,38
Serviço	5.0.1.	SIMAE	031	LIMPEZA FINAL DE OBRA - VARRIÇÃO E LIMPEZA DAS RUAS	M	1.181,09	2,85	BDI 1	3,47	4.098,38

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

HERVAL D'OESTE / SC
Local

30 de maio de 2022
Data

Nome: WILIAN SARTOR SGARZELA
Título: ENGENHEIRO SANITARISTA
CREA/CAU CREA/SC 093683-2
ART/RRT: