



PODER EXECUTIVO DE BALNEÁRIO PINHAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPONENTE / TOMADOR Município de Balneário Pinhal		MUNICÍPIO / UF Balneário Pinhal/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DA RUA TIPIO				
DATA BASE fev-22	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DA RUA TIPIO	BDI 1 28,17%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO DA RUA TIPIO									877.754,42
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	9.996,58
1.0.1.	COMPOSIÇÃO	CP57	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N22 TAMANHO 2,4X1,2M, ADESIVADA FIXADAS EM PILARETE CAIBROS DE MADEIRA DE EUCALIPTO 7,5X7,5	UNIDADE	1,00	752,40	BDI 1	964,35	964,35
1.0.2.	SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	775,00	BDI 1	993,32	3.973,28
1.0.3.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	760,05	0,47	BDI 1	0,60	456,03
1.0.4.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	967,00	3,71	BDI 1	4,76	4.602,92
2.			DEMOLICOES					-	1.495,38
2.0.1.	COMPOSIÇÃO	CP59	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA	M2	27,00	9,71	BDI 1	12,45	336,15
2.0.2.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,77	251,46	BDI 1	322,30	892,77
2.0.3.	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	5,47	7,69	BDI 1	9,86	53,93
2.0.4.	SINAPI	100937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23,51	7,05	BDI 1	9,04	212,53
3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					-	17.113,94
3.1.			LIMPEZA DOS VALOS PARA ATERRO					-	5.310,89
3.1.1.	SINAPI	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	295,00	6,97	BDI 1	8,93	2.634,35
3.1.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.268,50	1,65	BDI 1	2,11	2.676,54
3.2.			REGULARIZAÇÃO DA VIA E ATERRO DOS VALOS					-	11.803,05
3.2.1.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	691,96	1,31	BDI 1	1,68	1.162,49
3.2.2.	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	455,50	6,92	BDI 1	8,87	4.040,29
3.2.3.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	5.322,80	0,97	BDI 1	1,24	6.600,27



PODER EXECUTIVO DE BALNEÁRIO PINHAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.			DRENAGEM					-	250.862,50
4.1.			MOVIMENTO DE TERRA PARA DRENAGEM					-	29.887,49
4.1.1.	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	773,60	13,40	BDI 1	17,17	13.282,71
4.1.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	571,20	4,85	BDI 1	6,22	3.552,86
4.1.3.	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	476,00	21,39	BDI 1	27,42	13.051,92
4.2.			TUBOS					-	162.713,20
4.2.1.	COMPOSIÇÃO	CP60	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, PONTA E BOLSA, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	56,00	264,31	BDI 1	338,77	18.971,12
4.2.2.	COMPOSIÇÃO	CP61	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS-1 PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, PONTA E BOLSA, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	116,00	169,24	BDI 1	216,91	25.161,56
4.2.3.	COMPOSIÇÃO	CP62	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	252,00	146,97	BDI 1	188,37	47.469,24
4.2.4.	COMPOSIÇÃO	CP63	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS-1 PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, PONTA E BOLSA, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	543,00	102,18	BDI 1	130,96	71.111,28
4.3.			CAIXAS					-	58.261,81
4.3.1.	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.076,36	BDI 1	2.661,27	2.661,27
4.3.2.	COMPOSIÇÃO	CP49	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO - 0,80 (Comprimento) x 0,80 (Largura) x 0,90 (Profundidade) - DIMENSÕES INTERNAS	UN	58,00	747,94	BDI 1	958,63	55.600,54
5.			MEIO FIO					-	94.545,36
5.0.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.521,00	48,50	BDI 1	62,16	94.545,36
6.			PAVIMENTAÇÃO					-	494.177,52
6.1.			VIA					-	492.838,05
6.1.1.	SINAPI	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	5.322,80	72,24	BDI 1	92,59	492.838,05
6.2.			PASSEIO					-	1.339,47
6.2.1.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,35	101,81	BDI 1	130,49	176,16
6.2.2.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,35	672,32	BDI 1	861,71	1.163,31



PODER EXECUTIVO DE BALNEÁRIO PINHAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
7.			SINALIZAÇÃO					-	9.563,14
7.1.			HORIZONTAL					-	281,23
7.1.1.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	11,20	19,59	BDI 1	25,11	281,23
7.2.			VERTICAL					-	9.281,91
7.2.1.	COMPOSIÇÃO	CP44	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL R-1 (PARE) EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA REFLETIVA 50X50CM FIXADA COM PARAFUSO GALVANIADO	UN	1,00	147,97	BDI 1	189,65	189,65
7.2.2.	COMPOSIÇÃO	CP47	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL 50X50 MODELO A32B (FAIXA DE PEDRESTRES) EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA REFLETIVA 40X40CM FIXADA COM PARAFUSO GALVANIZADO	UN	2,00	147,97	BDI 1	189,65	379,30
7.2.3.	COMPOSIÇÃO	CP45	TUBO GALVANIZADO 2" PARA FIXAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, FIXADO COM CONCRETO	UN	3,00	249,88	BDI 1	320,27	960,81
7.2.4.	SMOV	229	CONJUNTO PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO PÚBLICO, COM 2 PLACAS 50x25, FACE DUPLA, INCLUINDO SUPORTE, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IMPLANTAÇÃO	UN	15,00	403,22	BDI 1	516,81	7.752,15

Encargos sociais:

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

Observações:

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

Balneário Pinhal/RS

Local

26 de maio de 2022

Data

Nome: Raul Dariva Maggi

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU RS172453

ART/RRT: