



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO					
PROPONENTE / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	PAVIMENTAÇÃO RUA GETÚLIO VARGAS					
MUNICÍPIO DE MARQUES DE SOUZA		MARQUES DE SOUZA/RS	RUA GETÚLIO VARGAS						
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5	
ago-23	Não	Porto Alegre / RS		23,40%					

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>0</b>									<b>602.526,82</b>
<b>1. SERVIÇOS INICIAIS</b>									<b>33.754,88</b>
1.0.1.	CPO	01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,00	358,34	BDI 1	442,19	2.653,14
1.0.2.	CPO	02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA/MÊS	UNIDADE	6,00	3.359,92	BDI 1	4.146,14	24.876,84
1.0.3.	CPO	03	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	T.KM	2.550,00	1,61	BDI 1	1,99	5.074,50
1.0.4.	CPO	04	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA LOCAÇÃO DE OBRA, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS E ACOMPANHAMENTO	M²	2.255,68	0,41	BDI 1	0,51	1.150,40
<b>2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									<b>48.683,53</b>
2.0.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	910,00	0,43	BDI 1	0,53	482,30
2.0.2.	SINAPI	101235	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020	M3	466,16	18,35	BDI 1	22,64	10.553,86
2.0.3.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	76,08	11,53	BDI 1	14,23	1.082,62
2.0.4.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.750,60	3,04	BDI 1	3,75	36.564,75
<b>3. MICRODRENAGEM PLUVIAL</b>									<b>125.354,33</b>
<b>3.1. ABERTURA E REATERRO DE VALAS</b>									<b>15.884,96</b>
3.1.1.	SINAPI	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	394,50	13,24	BDI 1	16,34	6.446,13
3.1.2.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	314,03	18,52	BDI 1	22,85	7.175,59
3.1.3.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	603,53	3,04	BDI 1	3,75	2.263,24
<b>3.2. ASSENTAMENTO</b>									<b>30.826,52</b>
3.2.1.	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	50,00	69,68	BDI 1	85,99	4.299,50
3.2.2.	SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	213,00	100,92	BDI 1	124,54	26.527,02
<b>3.3. MATERIAL</b>									<b>78.642,85</b>
3.3.1.	SINAPI-I	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	25,00	60,43	BDI 1	74,57	1.864,25
3.3.2.	SINAPI-I	12576	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	25,00	180,42	BDI 1	222,64	5.566,00
3.3.3.	SINAPI-I	37453	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	213,00	101,15	BDI 1	124,82	26.586,66
3.3.4.	CPO	05	(83665) - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	M²	556,38	14,72	BDI 1	18,16	10.103,86

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.3.5.	CPO	08	CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 0,80x0,80x1,50, COM BOCA DE LOBO	UNIDADE	11,00	1.983,79	BDI 1	2.448,00	26.928,00
3.3.6.	CPO	09	CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 0,80x0,80x1,50	UNIDADE	4,00	1.538,51	BDI 1	1.898,52	7.594,08
<b>4.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>268.435,41</b>
<b>4.1.</b>			<b>ESTRUTURA PARA O PAVIMENTO</b>					-	<b>153.486,85</b>
4.1.1.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	294,00	89,88	BDI 1	110,91	32.607,54
4.1.2.	CPO	10	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BRITA DE TRAVAMENTO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M³	88,20	84,79	BDI 1	104,63	9.228,37
4.1.3.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	210,00	129,87	BDI 1	160,26	33.654,60
4.1.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19.239,75	2,40	BDI 1	2,96	56.949,66
4.1.5.	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	306,00	55,74	BDI 1	68,78	21.046,68
<b>4.2.</b>			<b>REVESTIMENTO ASFÁLTICO</b>					-	<b>114.948,56</b>
4.2.1.	CPO	11	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (ANP AGO/2023)	M²	1.643,68	6,83	BDI 1	8,43	13.856,22
4.2.2.	CPO	12	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (ANP AGO/2023)	M²	1.643,68	2,56	BDI 1	3,16	5.194,03
4.2.3.	CPO	14	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE (ANP AGO/2023)	M³	65,75	1.166,97	BDI 1	1.440,04	94.682,63
4.2.4.	SINAPI	101002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	167,98	5,85	BDI 1	7,22	1.212,82
4.2.5.	CPO	15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M³.KM	1,52	1,52	BDI 1	1,88	2,86
<b>5.</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					-	<b>17.211,73</b>
5.0.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.643,68	1,97	BDI 1	2,43	3.994,14
5.0.2.	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	44,00	23,17	BDI 1	28,59	1.257,96
5.0.3.	SICRO3	5213453	Placa de regulamentação em fibra, D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	407,18	BDI 1	502,46	2.009,84
5.0.4.	SICRO3	5213469	Placa de advertência em fibra, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	5,00	407,15	BDI 1	502,42	2.512,10
5.0.5.	SICRO3	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	9,00	492,54	BDI 1	607,79	5.470,11
5.0.6.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	289,35	5,51	BDI 1	6,80	1.967,58
<b>6.</b>			<b>PASSEIO</b>					-	<b>102.740,24</b>
6.0.1.	CPO	16	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA	M³	61,20	97,71	BDI 1	120,57	7.378,88
6.0.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.142,00	2,40	BDI 1	2,96	6.340,32
6.0.3.	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	612,00	88,96	BDI 1	109,78	67.185,36
6.0.4.	cpo	19	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M²	81,05	218,32	BDI 1	269,41	21.835,68

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>7.</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					-	<b>6.346,70</b>
7.0.1.	CPO	17	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	902,27	1,14	BDI 1	1,41	1.272,20
7.0.2.	CPO	18	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	T.KM	2.550,00	1,61	BDI 1	1,99	5.074,50

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.**

MARQUES DE SOUZA/RS  
 Local  
 09 de outubro de 2023  
 Data

Nome: SAMIR MARCOS BATTISTI  
 Título: ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CAU 104081  
 ART/RRT: 12810570