



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orcamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

Nº OPERAÇÃO 1065910-41	GESTOR MDR	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE 20541D73	OBJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS URBANAS
PROONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE GUAPORÉ/RS	MUNICÍPIO / UF GUAPORÉ/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA GIOELLE GHIGGI, ENTRE AS RUAS ÂNGELO JOSÉ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO GIOELLE GHIGGI	
DATA BASE abr-20	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	Descrição do Lote PAVIMENTAÇÃO GIOELLE GHIGGI	BDI 1 21,46%      BDI 2      BDI 3      BDI 4      BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>PAVIMENTAÇÃO GIOELLE GHIGGI</b>									324.022,81
1.			<b>SERVICOS INICIAIS</b>						- 13.661,13
1.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA	M2	2,88	300,00	BDI 1	364,38	1.049,41
1.2.	PROPRIA	0004	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	5,00	1.798,00	BDI 1	2.183,85	10.919,25
1.3.	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	2.229,85	0,07	BDI 1	0,09	200,69
1.4.	SINAPI	74154/1	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	334,48	3,67	BDI 1	4,46	1.491,78
2.			<b>TERRAPLENAGEM</b>						- 13.849,51
2.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	M2	2.229,85	1,43	BDI 1	1,74	3.879,94
2.2.	SINAPI	90106	ESCAVACÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	565,62	5,07	BDI 1	6,16	3.484,22
2.3.	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.	M3	489,83	10,90	BDI 1	13,24	6.485,35
3.			<b>DRENAGEM</b>						- 39.375,54
3.1.	SINAPI	83659	CAIXA COLETORA PLUVIAL EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE GRADE DE FERRO	UN	9,00	758,48	BDI 1	921,25	8.291,25
3.2.	SINAPI	73856/1	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UN	1,00	579,80	BDI 1	704,23	704,23
3.3.	SINAPI	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	299,57	71,66	BDI 1	87,04	26.074,57
3.4.	SINAPI	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	23,97	147,88	BDI 1	179,62	4.305,49
4.			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						- 200.966,11
4.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	343,00	39,59	BDI 1	48,09	16.494,87
4.2.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	717,60	0,66	BDI 1	0,80	574,08
4.3.	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	179,40	0,80	BDI 1	0,97	174,02
4.4.	PROPRIA	0001	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BICA CORRIDA - EXCLUSIVO CARGA E TRANSPORTE	M3	179,40	58,21	BDI 1	70,70	12.683,58
4.5.	PROPRIA	0002	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PÓ DE PEDRA REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA	M2	1.794,07	62,96	BDI 1	76,47	137.192,53

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.6.	PROPRIA	0003	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M2	435,78	63,95	BDI 1	77,67	33.847,03
5.			<b>SINALIZAÇÃO</b>					-	<b>10.732,79</b>
5.1.	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	4,27	693,00	BDI 1	841,72	3.594,14
5.2.	SICRO3	5213851	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	UN	15,00	278,87	BDI 1	338,72	5.080,80
5.3.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	127,50	13,29	BDI 1	16,14	2.057,85
6.			<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>					-	<b>44.910,93</b>
6.1.	SINAPI	83336	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	101,28	3,96	BDI 1	4,81	487,16
6.2.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	16,04	101,63	BDI 1	123,44	1.979,98
6.3.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	123,74	24,39	BDI 1	29,62	3.665,18
6.4.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	59,57	13,23	BDI 1	16,07	957,29
6.5.	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	794,44	6,27	BDI 1	7,62	6.053,63
6.6.	SINAPI	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	217,85	9,35	BDI 1	11,36	2.474,78
6.7.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	226,22	8,35	BDI 1	10,14	2.293,87
6.8.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	161,99	10,69	BDI 1	12,98	2.102,63
6.9.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	20,85	418,69	BDI 1	508,54	10.603,06
6.10.	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	27,84	402,11	BDI 1	488,40	13.597,06
6.11.	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / 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	52,59	10,90	BDI 1	13,24	696,29
7.			<b>SERVÍCIOS FINAIS</b>					-	<b>526,80</b>
7.1.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	60,00	3,07	BDI 1	3,73	223,80
7.2.	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	60,00	4,16	BDI 1	5,05	303,00

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.

GUAPORÉ/RS

Local

01 de outubro de 2020

Data

Nome: RICARDO PEDROSO DE FARIA  
Título: ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CAU RS215262  
ART/RRT: 10816693