



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AVENIDA VIRIATO VARGAS-PERIMETRO URBANO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAV PED IRREG, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE	MUNICÍPIO / UF SÃO BORJA/RS	BDI 1 22,60%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
PAV PED IRREG, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE									521.444,18	
1.			ADMINISTRAÇÃO					-	6.742,08	
1.1.			EQUIPE ADMINISTRATIVA					-	6.742,08	
1.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	114,57	BDI 1	140,46	6.742,08	RA
2.			PLACA D A OBRA					-	1.130,20	
2.1.			INSTALAÇÃO DA PLACA DA OBRA					-	1.130,20	
2.1.1.	Composição	COMP 01	PLACA DE OBRA	m²	2,88	320,09	BDI 1	392,43	1.130,20	RA
3.			TERRAPLANAGEM					-	31.114,00	
3.1.			MOVIMENTO DE TERRA					-	31.114,00	
3.1.1.	Composição	COMP 02	TOPOGRAFIA	H	3.640,00	0,74	BDI 1	0,91	3.312,40	RA
3.1.2.	Composição	COMP 03	LIMPEZA COM MOTONIVELADORA	m²	1.200,00	0,78	BDI 1	0,96	1.152,00	RA
3.1.3.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.200,00	2,33	BDI 1	2,86	3.432,00	RA
3.1.4.	Composição	COMP 15	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	m³	300,00	8,77	BDI 1	10,75	3.225,00	RA
3.1.5.	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.600,00	2,19	BDI 1	2,68	17.688,00	RA
3.1.6.	Composição	COMP 04	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	m²	300,00	1,41	BDI 1	1,73	519,00	RA
3.1.7.	Composição	COMP 16	COMPACTAÇÃO DE ATERROS NOS PASSEIOS	m³	240,00	6,07	BDI 1	7,44	1.785,60	RA
4.			DRENAGEM PLUVIAL					-	102.327,79	
4.1.			LANÇAMENTO DE REDE					-	102.327,79	
4.1.1.	SINAPI	90100	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 DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	423,09	13,15	BDI 1	16,12	6.820,21	RA
4.1.2.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	266,00	4,00	BDI 1	4,90	1.303,40	RA
4.1.3.	Composição	COMP 09	LASTRO DE BRITA NIVELADO E COMPACTADO	m³	31,00	195,12	BDI 1	239,22	7.415,82	RA
4.1.4.	Composição	COMP 17	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	4.340,00	0,91	BDI 1	1,12	4.860,80	RA
4.1.5.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	31,00	5,94	BDI 1	7,28	225,68	RA
4.1.6.	Composição	COMP 22	TUBULAÇÃO 400 MM PS1 MACHO E FÊMEAE ASSENTAMENTO PARA	M	78,00	103,45	BDI 1	126,83	9.892,74	RA
4.1.7.	Composição	COMP 23	TUBULAÇÃO 600 MM PS1 MACHO E FÊMEAE ASSENTAMENTO PARA	M	156,00	161,18	BDI 1	197,61	30.827,16	RA
4.1.8.	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	32,00	447,07	BDI 1	548,11	17.539,52	RA
4.1.9.	Composição	COMP 15	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	m³	218,60	8,77	BDI 1	10,75	2.349,95	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AVENIDA VIRIATO VARGAS-PERIMETRO URBANO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAV PED IRREG, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE	MUNICÍPIO / UF SÃO BORJA/RS	BDI 1 22,60%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
PAV PED IRREG, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE									521.444,18	
4.1.10.	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	65,58	2,19	BDI 1	2,68	175,75	RA
4.1.11.	SINAPI	94317	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	218,60	67,82	BDI 1	83,15	18.176,59	RA
4.1.12.	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.022,45	2,19	BDI 1	2,68	2.740,17	RA
5.			CAIXAS COLETORAS E POÇO DE VISITA					-	19.869,29	
5.1.			PVS E BLS					-	19.869,29	
5.1.1.	SINAPI	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	4,00	1.633,33	BDI 1	2.002,46	8.009,84	RA
5.1.2.	SINAPI	97980	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	5,00	1.934,66	BDI 1	2.371,89	11.859,45	RA
6.			MEIO FIOS					-	42.855,67	
6.1.			MOLDADO IN LOCO					-	40.637,52	
6.1.1.	Composição	COMP 18	MEIO FIO RETO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	m	616,00	53,81	BDI 1	65,97	40.637,52	RA
6.2.			PRE MOLDADO					-	2.218,15	
6.2.1.	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	37,00	48,90	BDI 1	59,95	2.218,15	RA
7.			PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTICA IRREGULAR					-	264.522,89	
7.1.			PREPARAÇÃO DE FRENTE - REFORÇO DO SUBLEITO - E= SAIBRO 8CM					-	24.134,35	
7.1.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.580,00	2,19	BDI 1	2,68	6.914,40	RA
7.1.2.	Composição	COMP 15	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	m³	206,40	8,77	BDI 1	10,75	2.218,80	RA
7.1.3.	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.540,80	2,19	BDI 1	2,68	12.169,34	RA
7.1.4.	Composição	COMP 04	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	m²	206,40	1,41	BDI 1	1,73	357,07	RA
7.1.5.	Composição	COMP 20	COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM ROLOCOMPACT. VIBRATÓRIO CILINDRO DE AÇO LISO	m²	206,40	9,78	BDI 1	11,99	2.474,74	RA
7.2.			PAVIMENTAÇÃO TRECHO 01					-	98.575,79	
7.2.1.	Composição	COMP 07	pav pde irreg sobre pó pedra(e=10,00cm), rej (e=3,00)	m2	912,00	50,69	BDI 1	62,15	56.680,80	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AVENIDA VIRIATO VARGAS-PERIMETRO URBANO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAV PED IRREG, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE	MUNICÍPIO / UF SÃO BORJA/RS	BDI 1 22,60%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
PAV PED IRREG, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE									521.444,18	
7.2.2.	Composição	COMP 17	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	19.152,00	0,91	BDI 1	1,12	21.450,24	RA
7.2.3.	Composição	COMP 17	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	16.594,40	0,91	BDI 1	1,12	18.585,73	RA
7.2.4.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	255,36	5,94	BDI 1	7,28	1.859,02	RA
7.3.			PAVIMENTAÇÃO TRECHO 02					-	98.575,79	
7.3.1.	Composição	COMP 07	pav pde irreg sobre pó pedra(e=10,00cm), rej (e=3,00)	m2	912,00	50,69	BDI 1	62,15	56.680,80	RA
7.3.2.	Composição	COMP 17	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	19.152,00	0,91	BDI 1	1,12	21.450,24	RA
7.3.3.	Composição	COMP 17	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	16.594,40	0,91	BDI 1	1,12	18.585,73	RA
7.3.4.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	255,36	5,94	BDI 1	7,28	1.859,02	RA
7.4.			PAVIMENTAÇÃO TRECHO 03					-	43.236,96	
7.4.1.	Composição	COMP 07	pav pde irreg sobre pó pedra(e=10,00cm), rej (e=3,00)	m2	400,00	50,69	BDI 1	62,15	24.860,00	RA
7.4.2.	Composição	COMP 17	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	8.400,00	0,91	BDI 1	1,12	9.408,00	RA
7.4.3.	Composição	COMP 17	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	7.280,00	0,91	BDI 1	1,12	8.153,60	RA
7.4.4.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	112,00	5,94	BDI 1	7,28	815,36	RA
8.			PASSEIO E ACESSIBILIDADE					-	51.125,06	
8.1.			PASSEIO TRECHO 01					-	25.562,53	
8.1.1.	Composição	COMP 19	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	30,00	8,77	BDI 1	10,75	322,50	RA
8.1.2.	Composição	COMP 15	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	m³	30,00	8,77	BDI 1	10,75	322,50	RA
8.1.3.	SINAPI	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	660,00	1,85	BDI 1	2,27	1.498,20	RA
8.1.4.	SINAPI	98519	REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO - E=20CM	M2	225,60	1,77	BDI 1	2,17	489,55	RA
8.1.5.	Composição	COMP 21	LASTRO DE BRITA PARA PASSEIOS	M³	11,28	118,32	BDI 1	145,06	1.636,28	RA
8.1.6.	Composição	COMP 17	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	451,20	0,91	BDI 1	1,12	505,34	RA
8.1.7.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11,28	5,94	BDI 1	7,28	82,12	RA
8.1.8.	Composição	COMP 08	calçada acessível acab rustico, esp=7,00 cm+camada drenante e=4,00 cm	m²	225,60	53,75	BDI 1	65,90	14.867,04	RA
8.1.9.	Composição	COMP 14	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	3,00	709,69	BDI 1	870,08	2.610,24	RA
8.1.10.	Composição	COMP 06	PISO PODO TÁTIL 25X25 EM CONCRETO	m²	30,28	86,97	BDI 1	106,63	3.228,76	RA
8.2.			PASSEIO TRECHO 02					-	25.562,53	
8.2.1.	Composição	COMP 19	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	30,00	8,77	BDI 1	10,75	322,50	RA
8.2.2.	Composição	COMP 15	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	m³	30,00	8,77	BDI 1	10,75	322,50	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AVENIDA VIRIATO VARGAS-PERIMETRO URBANO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAV PED IRREG, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE	MUNICÍPIO / UF SÃO BORJA/RS	BDI 1 22,60%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PAV PED IRREG, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE									521.444,18	
8.2.3.	SINAPI	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	660,00	1,85	BDI 1	2,27	1.498,20	RA
8.2.4.	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF 05/2018	M2	225,60	1,77	BDI 1	2,17	489,55	RA
8.2.5.	Composição	COMP 21	LASTRO DE BRITA PARA PASSEIOS	M³	11,28	118,32	BDI 1	145,06	1.636,28	RA
8.2.6.	Composição	COMP 17	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	451,20	0,91	BDI 1	1,12	505,34	RA
8.2.7.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	11,28	5,94	BDI 1	7,28	82,12	RA
8.2.8.	Composição	COMP 08	calçada acessível acab rustico, esp=7,00 cm+camada drenante e=4,00 cm	m²	225,60	53,75	BDI 1	65,90	14.867,04	RA
8.2.9.	Composição	COMP 14	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	3,00	709,69	BDI 1	870,08	2.610,24	RA
8.2.10.	Composição	COMP 06	PISO PODO TÁTIL 25X25 EM CONCRETO	m²	30,28	86,97	BDI 1	106,63	3.228,76	RA
9.			SINALIZAÇÃO VIARIA					-	1.757,20	
9.1.			SINALIZAÇÃO VERTICAL					-	1.757,20	
9.1.1.	Composição	COMP 10	for e implantação de placa sinalização tot refletiva	m²	0,80	553,49	BDI 1	678,58	542,86	RA
9.1.2.	Composição	COMP 11	fixação da placa de sinalização	und	3,00	330,16	BDI 1	404,78	1.214,34	RA

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.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

SÃO BORJA/RS

Local

segunda-feira, 2 de maio de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: NELSON FREITAS

CREA/CAU: 73745

ART/RRT: 11391552