



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1.035.133-86/2016	GESTOR Ministério das Cidades	PROGRAMA 5600020160014 - Planejamento Urbano	AÇÃO / MODALIDADE Ações de infraestrutura urbana	OBJETO Ações de infraestrutura urbana - Pavimentação e microdrenagem no município de São				
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO		MUNICÍPIO / UF São Jerônimo / RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO Rua Luis Dias Cunha	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Rua Luis Dias Cunha				
DATA BASE mar-18	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE Rua Luis Dias Cunha - Pavim. Blocos Concreto Intertravados (do pavimento existente à Rua Constante de Araújo - extensão 203,71m)	BDI 1 24,22%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Rua Luis Dias Cunha - Pavim. Blocos Concreto Intertravados (do pavimento existente à Rua Constante de Araújo - extensão 203,71m)									264.646,64
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	14.982,30
1.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	315,29	BDI 1	391,65	979,13
1.2.	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.607,55	0,38	BDI 1	0,47	755,55
1.3.	COMPOSIÇÃO	CM - 039	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, INCLUINDO MICRODRENAGEM PLUVIAL	UN.	2,00	1.469,82	BDI 1	1.825,81	3.651,62
1.4.	COMPOSIÇÃO	CM - 038	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - CRONOGRAMA DE OBRA DE 5 (CINCO) MESES	%	100,00	77,25	BDI 1	95,96	9.596,00
2.			MOVIMENTO DE TERRA					-	15.896,67
2.1.	COMPOSIÇÃO	CM - 040	REMOÇÃO, INCLUSIVE DESTOCAMENTO, DE ÁRVORE D=0,15 A 0,30M.	UN.	13,00	46,48	BDI 1	57,74	750,62
2.2.	SINAPI	89939	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	M3	507,37	5,67	BDI 1	7,04	3.571,88
2.3.	SINAPI	95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	3.561,74	1,42	BDI 1	1,76	6.268,66
2.4.	SINAPI	89939	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	M3	7,00	5,67	BDI 1	7,04	49,28
2.5.	SINAPI	95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	41,96	1,42	BDI 1	1,76	73,85
2.6.	SINAPI	74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	667,35	1,59	BDI 1	1,98	1.321,35
2.7.	COMPOSIÇÃO	CM - 030	EXECUÇÃO DE SUB-BASE COM RACHÃO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	7,00	73,45	BDI 1	91,24	638,68
2.8.	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	254,10	1,07	BDI 1	1,33	337,95
2.9.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.837,20	1,26	BDI 1	1,57	2.884,40
3.			MICRODRENAGEM					-	64.137,50
3.1.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	319,41	9,39	BDI 1	11,66	3.724,32
3.2.	SINAPI	95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	2.242,26	1,42	BDI 1	1,76	3.946,38
3.3.	SINAPI	74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	415,23	1,59	BDI 1	1,98	822,16
3.4.	SINAPI	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	245,70	5,26	BDI 1	6,53	1.604,42
3.5.	SINAPI	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	M3	12,29	64,30	BDI 1	79,87	981,60
3.6.	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	445,95	1,07	BDI 1	1,33	593,11

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.7.	SINAPI-I	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, MACHO/FEMEA, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	203,00	33,22	BDI 1	41,27	8.377,81
3.8.	SINAPI-I	7745	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	70,00	67,55	BDI 1	83,91	5.873,70
3.9.	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	273,00	45,96	BDI 1	57,09	15.585,57
3.10.	SINAPI	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	163,80	18,25	BDI 1	22,67	3.713,35
3.11.	COMPOSIÇÃO	CM - 015	CAIXA COLETORA, 0,80X0,80, COM TAMPA E=7CM DE CONCRETO E PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO. PROFUNDIDADE MÉDIA DE 1,5M.	UN.	12,00	954,74	BDI 1	1.185,98	14.231,76
3.12.	SINAPI	93375	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 EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	257,75	14,63	BDI 1	18,17	4.683,32
4.			PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO					-	115.276,16
4.1.	COMPOSIÇÃO	CM - 031	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22X11CM, ESPESSURA 8CM. BASE DE 8CM DE PÓ DE BRITA.	M2	1.607,55	48,01	BDI 1	59,64	95.874,28
4.2.	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	436,00	33,75	BDI 1	41,92	18.277,12
4.3.	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	15,00	36,77	BDI 1	45,68	685,20
4.4.	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	115,37	3,07	BDI 1	3,81	439,56
5.			SINALIZAÇÃO					-	7.519,03
5.1.	SINAPI	73948/2	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	M2	84,00	8,05	BDI 1	10,00	840,00
5.2.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	84,00	23,05	BDI 1	28,63	2.404,92
5.3.	COMPOSIÇÃO	CM - 001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (S PLACAS POR ESQUINA), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	244,14	BDI 1	303,27	303,27
5.4.	COMPOSIÇÃO	CM - 006	PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA N°18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA LOSANGULO, DIMENSÕES 450X450MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	UN.	10,00	232,70	BDI 1	289,06	2.890,60

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5.5.	COMPOSIÇÃO	CM - 002	PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-01 PARADA OBRIGATÓRIA (FORMA OCTOGONAL, DIMENSÃO DO LADO 250MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	UN.	3,00	289,87	BDI 1	360,08	1.080,24
6.			SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES					-	46.834,98
6.1.	SINAPI	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	92,54	5,06	BDI 1	6,29	582,08
6.2.	SINAPI	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	578,37	2,90	BDI 1	3,60	2.082,13
6.3.	SINAPI	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	M3	28,92	64,30	BDI 1	79,87	2.309,84
6.4.	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	1.049,74	1,07	BDI 1	1,33	1.396,15
6.5.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	411,88	50,50	BDI 1	62,73	25.837,23
6.6.	COMPOSIÇÃO	CM - 033	EXECUÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM PLACA CIMENTÍCIA (25x25x2,5cm) EM PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, COM BASE DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 4CM.	M2	94,49	74,00	BDI 1	91,92	8.685,52
6.7.	COMPOSIÇÃO	CM - 007	EXECUÇÃO DE RAMPA, NA CALÇADA, DE CONCRETO ARMADO (FCK=20 MPA) PREPARO MECÂNICO, E=6CM (RAMPA DE ACESSO À PNE LARGURA DE 4,8M, CALÇADA DE 1,50M)	UN.	10,00	467,11	BDI 1	580,24	5.802,40
6.8.	COMPOSIÇÃO	CM - 028	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	91,86	1,22	BDI 1	1,52	139,63

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.

São Jerônimo / RS

Local

28 de maio de 2018

Data

Nome: CÉSAR ÁVILA DE SOUZA

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAUR S 109.428D

ART/RRT: 9595634