PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO
1035.380-11/2016	Ministério das Cidades	5600020160014 - Planejamento Urbano	AÇÕES DE INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO	Ações de Infraestrutura Urbana - Paviment. e Microdrenagem no Bairro Quininho

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO	São Jerônimo / RS	Rua José Batista Anjolim - Bairro Quininho	Quininho II

DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
mar-18	Não	Porto Alegre / RS	Pavimentação CBUQ (espessura 4 cm) da Rua José Batista Anjolim - Trecho entre as Ruas Antônio de Carvalho e Gláucus Saraiva	23,76%				

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (R$)	Preço Total (R$)
			Pavimentação CBUQ (espessura 4 cm) da Rua José Batista Anjolim - Trecho entre as Ruas Antônio de Carvalho e Gláucus Saraiva						**442.985,83**
1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**17.892,87**
1.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	315,29	BDI 1	390,20	975,50
1.2.	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.022,31	0,38	BDI 1	0,47	950,49
1.3.	COMPOSIÇÃO	CM - 042	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO ASFÁLTICO, INCLUINDO MICRODRENAGEM PLUVIAL	UN.	2,00	2.588,43	BDI 1	3.203,44	6.406,88
1.4.	COMPOSIÇÃO	CM - 038	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - CRONOGRAMA DE OBRA DE 5 (CINCO) MESES	%	100,00	77,25	BDI 1	95,60	9.560,00
2.			**MOVIMENTO DE TERRA**					**-**	**14.730,39**
2.1.	COMPOSIÇÃO	CM - 040	REMOÇÃO, INCLUSIVE DESTOCAMENTO, DE ÁRVORE D=0,15 A 0,30M.	UN.	14,00	46,48	BDI 1	57,52	805,28
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	636,74	5,67	BDI 1	7,02	4.469,91
2.3.	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	2.387,78	1,07	BDI 1	1,32	3.151,87
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	7,02	49,14
2.5.	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	23,31	1,07	BDI 1	1,32	30,77
2.6.	SINAPI	74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	803,70	1,59	BDI 1	1,97	1.583,29
2.7.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	7,00	69,14	BDI 1	85,57	598,99
2.8.	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	330,33	1,07	BDI 1	1,32	436,04
2.9.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.310,96	1,26	BDI 1	1,56	3.605,10
3.			**MICRODRENAGEM**					**-**	**123.828,13**
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	508,95	9,39	BDI 1	11,62	5.914,00
3.2.	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	1.908,56	1,07	BDI 1	1,32	2.519,30

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (R$)	Preço Total (R$)
3.3.	SINAPI	74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	636,19	1,59	BDI 1	1,97	1.253,29
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	391,50	5,26	BDI 1	6,51	2.548,67
3.5.	SINAPI	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	M3	19,58	64,30	BDI 1	79,58	1.558,18
3.6.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	907,97	0,76	BDI 1	0,94	853,49
3.7.	SINAPI-I	7745	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	51,00	67,55	BDI 1	83,60	4.263,60
3.8.	SINAPI-I	7725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	288,00	118,00	BDI 1	146,04	42.059,52
3.9.	SINAPI	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	51,00	38,53	BDI 1	47,68	2.431,68
3.10.	SINAPI	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	288,00	55,82	BDI 1	69,08	19.895,04
3.11.	COMPOSIÇÃO	CM - 035	CAIXA DE PASSAGEM EM BLOCO DE CONCRETO, 1,20x1,20, COM TAMPA DE CONCRETO E=20CM. PROFUNDIDADE MÉDIA 1,5M.	UN.	7,00	1.535,69	BDI 1	1.900,57	13.303,99
3.12.	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.	13,00	954,74	BDI 1	1.181,59	15.360,67
3.13.	SINAPI	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	203,40	18,25	BDI 1	22,59	4.594,81
3.14.	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	401,54	14,63	BDI 1	18,11	7.271,89
4.			**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**					**-**	**196.090,32**
4.1.	SINAPI	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	M3	69,33	64,30	BDI 1	79,58	5.517,28
4.2.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	3.215,76	0,76	BDI 1	0,94	3.022,81
4.3.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	483,01	84,66	BDI 1	104,78	50.609,79
4.4.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	22.404,00	0,76	BDI 1	0,94	21.059,76
4.5.	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	561,00	33,75	BDI 1	41,77	23.432,97
4.6.	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	7,00	36,77	BDI 1	45,51	318,57
4.7.	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	144,86	3,07	BDI 1	3,80	550,47
4.8.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	2.195,50	4,07	BDI 1	5,04	11.065,32
4.9.	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	2.022,31	1,42	BDI 1	1,76	3.559,27
4.10.	SINAPI	95993	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	80,89	687,15	BDI 1	850,42	68.790,47
4.11.	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	3.729,99	1,07	BDI 1	1,32	4.923,59
4.12.	COMPOSIÇÃO	CM - 036	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL TIPO A, EM ASFALTO, COMPRIMENTO DE 3,7M, ALTURA 0,10M. INCLUSO TRANSPORTE DE 36,3KM.	M	14,00	187,00	BDI 1	231,43	3.240,02
5.			**SINALIZAÇÃO**					**-**	**6.057,10**

I

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (R$)	Preço Total (R$)
5.1.	SINAPI	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	91,57	1,57	BDI 1	1,94	177,65
5.2.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	91,57	23,05	BDI 1	28,53	2.612,49
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.	2,00	244,14	BDI 1	302,15	604,30
5.4.	COMPOSIÇÃO	CM - 002	PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA N°18, 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.	1,00	289,87	BDI 1	358,74	358,74
5.5.	COMPOSIÇÃO	CM - 004	PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA N°18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-18 LOMBADA (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.	4,00	232,70	BDI 1	287,99	1.151,96
5.6.	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.	4,00	232,70	BDI 1	287,99	1.151,96
6.			**SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES**					**-**	**84.387,02**
6.1.	SINAPI	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	309,72	5,06	BDI 1	6,26	1.938,85
6.2.	SINAPI	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1.068,01	2,28	BDI 1	2,82	3.011,79
6.3.	SINAPI	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	M3	53,40	64,30	BDI 1	79,58	4.249,57
6.4.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	2.476,94	0,76	BDI 1	0,94	2.328,32
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	893,46	50,50	BDI 1	62,50	55.841,25
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	139,03	74,00	BDI 1	91,58	12.732,37
6.7.	COMPOSIÇÃO	CM - 043	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 2,00M)	UN.	4,00	618,82	BDI 1	765,85	3.063,40
6.8.	COMPOSIÇÃO	CM - 028	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	808,92	1,22	BDI 1	1,51	1.221,47

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

Nome: CESAR ÁVILA DE SOUZA
Título: ENGENHEIRO CIVIL

|

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (R$)	Preço Total (R$)

13 de junho de 2018
Data

CREA/CAU CREA/RS 109.428
ART/RRT: ART nº 9596244