



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 889290/2019	GESTOR MINISTÉRIO DO	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE INFRAESTRUTURA URBANA	OBJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS URBANAS										
PROFICIENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE COTIPORA	MUNICÍPIO / UF COTIPORA / RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO CENTRO / COM. Nº 5º DO ROSÁRIO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÕES EM PARALELEPÍEDO - COTIPORA											
DATA BASE Jul-20	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Ponto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍEDOS NA CIDADE DE COTIPORA	<table border="1"> <tr> <td>BDI 1</td> <td>BDI 2</td> <td>BDI 3</td> <td>BDI 4</td> <td>BDI 5</td> </tr> <tr> <td>19,69%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5	19,69%				
BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5										
19,69%														

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍEDOS NA CIDADE DE COTIPORA									
1.			PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOSÉ ZANETTE						284.557,00
1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	3,00	687,04	BDI 1	822,32	2.466,96
1.2.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (2,4 X 1,2 METROS)	M2	2,88	300,00	BDI 1	359,07	1.034,12
1.3.0.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO E CURVO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3. PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO (PEDRAS PEQUENAS- 30 A 35 PEÇAS POR M²) SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA E PEDRISCO (TRAÇO 2:1, ESPESURA: 12 CM) E REJUNTADO PÓ DE PEDRA (ESPESURA: 5 CM), INCLUINDO COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATORIA EM TODA A PAVIMENTAÇÃO, MÃO DE OBRA, MATERIAIS E FRETE DOS MATERIAIS. (COMPOSIÇÃO ADAPTADA SINAPI 101167)	M	304,80	37,85	BDI 1	45,30	13.807,44
1.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP.03	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, INCLUSIVE PISOS TÁTILS.(COMPOSIÇÃO ADAPTADA DO SINAPI 92396).	M2	1.564,55	56,78	BDI 1	67,96	106.326,82
1.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP.05	RAMPA PNE EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESURA 6 CM, LARGURA 2,5 M, TELA DE AÇO CA80 DE DIÂMETRO 5 MM E ESPAÇAMENTO DA MALHA 10X10 CM (COMPOSIÇÃO ADAPTADA DO SINAPI 94992)	UNIDADE	2,00	679,59	BDI 1	813,40	1.626,80
1.4.			DRENAGEM						5.809,56
1.4.0.1.	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TUILO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE GRADE.	UN	6,00	808,97	BDI 1	968,26	5.809,56
1.5.			SINALIZAÇÃO						1.916,05
1.5.1.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						296,02
1.5.1.1.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO PARA FAIXA DE PEDESTRES.	M2	19,00	13,02	BDI 1	15,58	296,02
1.5.2.			SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.620,03
1.5.2.1.	SICRO	5213418	CONFECCÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - PLACA DE ADVERTENCIA QUADRADAS (LADO 0,45 METRO) - TOTALMENTE REFLEIVAS.	M2	0,41	289,20	BDI 1	346,14	141,92
1.5.2.2.	SICRO	5213418	CONFECCÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO REDONDA (DIÂMETRO 0,4 METRO) - TOTALMENTE REFLEIVAS.	M2	0,40	289,20	BDI 1	346,14	138,46
1.5.2.3.	SICRO	5213418	CONFECCÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO (OCTOGONAL - LADO 0,25 METROS) - TOTALMENTE REFLEIVAS.	M2	0,29	289,20	BDI 1	346,14	100,38
1.5.2.4.	SINAPI	92335	SUPORTE PARA PLACA EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,00	59,54	BDI 1	71,26	1.068,90
1.5.2.5.	SINAPI	94963	CONCRETO PARA BASE DE FIXAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,27	295,40	BDI 1	353,56	95,46
1.5.2.6.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM SAPATAS PARA BASE DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL.	M3	0,27	166,47	BDI 1	199,25	53,80

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.5.2.7	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FIXAÇÃO DE PLACA	M3	0,27	65,31	BDI 1	78,17	21,11
2			PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A COMUNIDADE DE Nº Sº DO ROSÁRIO						117.072,25
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						1.644,64
2.1.0.1	COMPOSIÇÃO	01	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE OBRA	UNIDADE	2,00	687,04	BDI 1	822,32	1.644,64
2.2			DIVERSOS						1.034,12
2.2.0.1	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (2,4 X 1,2 METROS)	M2	2,88	300,00	BDI 1	359,07	1.034,12
2.3			PAVIMENTAÇÃO						64.630,10
2.3.0.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO E CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3.	M	124,04	37,85	BDI 1	45,30	5.619,01
2.3.0.2	COMPOSIÇÃO	COMP.03	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO (PEDRAS PEQUENAS- 30 A 35 PEÇAS POR M²) SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA E PEDRISCO (TRACO 2:1, ESPESSURA: 12 CM) E REJUNTADO PÓ DE PEDRA (ESPESSURA: 5 CM), INCLUINDO COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA EM TODA A PAVIMENTAÇÃO, MÃO DE OBRA, MATERIAIS E FRETE DOS MATERIAIS. (COMPOSIÇÃO ADAPTADA SINAPI 101167)	M2	721,04	56,78	BDI 1	67,96	49.001,88
2.3.0.3	COMPOSIÇÃO	COMP.05	EXECUÇÃO DE PASSO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, INCLUSIVE FIOS TATEIS. (COMPOSIÇÃO ADAPTADA DO SINAPI 92396)	M2	166,44	46,16	BDI 1	55,25	9.195,81
2.3.0.4	COMPOSIÇÃO	COMP.04	RAMPA PNE EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA 6 CM, LARGURA 2,5 M, TELA DE AÇO CABO DE DIÂMETRO 5 MM E ESPAÇAMENTO DA MALHA 10X10 CM (COMPOSIÇÃO ADAPTADA DO SINAPI 94992)	UNIDADE	1,00	679,59	BDI 1	813,40	813,40
2.4			DRENAGEM						1.936,52
2.4.0.1	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO MACICO, REVESTIDA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE GRADE.	UN	2,00	808,97	BDI 1	968,26	1.936,52
2.5			SINALIZAÇÃO						2.410,22
2.5.1	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	M2	19,00	13,02	BDI 1	15,58	296,02
2.5.1.1	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO PARA FAIXA DE PEDESTRES.	M2	19,00	13,02	BDI 1	15,58	296,02
2.5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						2.114,20
2.5.2.1	SICRO	5213418	CONFECCÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO III + III - PLACA DE ADVERTENCIA QUADRADAS (LADO 0,45 METRO) - TOTALMENTE REFLEXIVAS.	M2	0,41	289,20	BDI 1	346,14	141,92
2.5.2.2	SICRO	5213418	CONFECCÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO III + III - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO REDONDA (DIÂMETRO 0,4 METRO) - TOTALMENTE REFLEXIVAS.	M2	0,40	289,20	BDI 1	346,14	138,46
2.5.2.3	SICRO	5213418	CONFECCÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO III + III - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO (OCTOGONAL - LADO 0,25 METROS) - TOTALMENTE REFLEXIVAS.	M2	0,29	289,20	BDI 1	346,14	100,38
2.5.2.4	SINAPI	92335	SUPORTE PARA PLACA EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18,00	59,54	BDI 1	71,26	1.282,88
2.5.2.5	SINAPI	94963	CONCRETO PARA BASE DE FIXAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, FCK = 15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,32	295,41	BDI 1	353,58	113,15
2.5.2.6	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM SAPATAS PARA BASE DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL.	M3	0,32	166,47	BDI 1	199,25	63,76
2.5.2.7	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FIXAÇÃO DE PLACA	M3	0,32	65,30	BDI 1	78,16	25,01
2.5.2.8	SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,30	693,00	BDI 1	829,45	248,94
2.6			MURO EM PEDRA BASALTO						45.416,85
2.6.0.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 02	EXECUÇÃO DE MURO EM PEDRA BASALTO 0,50 X 0,25 X 0,15, TRABALHADA 3 FACES	M3	26,26	752,51	BDI 1	900,68	23.651,66
2.6.0.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO	M3	2,79	65,30	BDI 1	78,16	218,07
2.6.0.3	SINAPI	73361	LASTRO DE CONCRETO CICLOPICO	M3	2,79	369,73	BDI 1	442,53	1.234,66
2.6.0.4	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM SAPATAS PARA BASE DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	M3	2,79	166,47	BDI 1	199,25	555,91
2.6.0.5	COMPOSIÇÃO	COMP. 06	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO FIXADO COM CHUMBADOR MECA NICO, INCLUSIVE FUNDO (UMA DEMA) E PINTURA ESMALTE (DUAS DEMAOS) REF: SINAPI 99839.	M	46,91	351,87	BDI 1	421,15	19.756,15

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

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

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total/

COTIPORÁ / RS

Local

08 DE FEVEREIRO DE 2021

Data

Nome: CRISTIANO FUGALI
 Título: ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CAURRS236549
 ARTIRRT: 10914098



Cristiano Fugali
 Engenheiro Civil
 CREA/RS 236549
 P. M. Cotiporá