



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 889250/2019	GESTOR MINISTERIO DO	PROGRAMA PLANJEAMUNTO URBANO	ACAO / MODALIDADE INFRAESTRUTURA URBANA	OBJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS URBANAS
PROponente / TOMADOR MUNICIPIO DE COTIPORA	MUNICIPIO / UF COTIPORA / RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO CENTRO / COM. Nº 5º DO ROSÁRIO	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO RUA JOSÉ ZANETTE E ACESSO A COMUNIDADE DE Nº SRº	
DATA BASE Jun-22	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO RUA JOSÉ ZANETTE E ACESSO A COMUNIDADE DE Nº SRº DO ROSÁRIO	BDI 1 19,69%
				BDI 2
				BDI 3
				BDI 4
				BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO RUA JOSÉ ZANETTE E ACESSO A COMUNIDADE DE Nº SRº DO ROSÁRIO									
1.1.			PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOSÉ ZANETTE						306.824,07
1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	01	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	UNIDADE	3,00	868,58	BDI 1	1.039,60	262.019,64
1.2.			ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE OBRA DIVERSOS						3.118,80
1.2.0.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3,0 X 1,5 METROS)	M2	4,50	430,00	BDI 1	514,67	2.316,02
1.3.			PAVIMENTAÇÃO						2.316,02
1.3.0.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO E CURVO. CONFECIONADA 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	304,80	50,35	BDI 1	60,26	18.367,25
1.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 03	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO (PEDRAS PEQUENAS- 30 A 35 PEGAS POR M²) SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (ESPESSURA: 12 CM) E REJUNTADO COM MISTURA TODA A PAVIMENTAÇÃO, MÃO DE OBRA, MATERIAIS E FRETE DOS MATERIAIS.	M2	1.564,55	85,36	BDI 1	102,17	159.850,07
1.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 05	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, INCLUSIVE PISOS TATEIS (COMPOSIÇÃO ADAPTADA DO SINAPI 101187)	M2	624,38	67,56	BDI 1	80,86	50.487,37
1.3.0.4.	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	2,00	1.031,44	BDI 1	1.234,53	2.469,06
1.4.			DRENAAGEM						12.040,92
1.4.0.1.	SINAPI	97949	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO. REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE GRADE.	UN	6,00	1.676,68	BDI 1	2.006,82	12.040,92
1.5.			SINALIZAÇÃO						3.370,15
1.5.1.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						499,32
1.5.1.1.	SINAPI	102501	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO PARA FAIXA DE PEDESTRES.	M2	19,00	21,96	BDI 1	26,28	499,32
1.5.2.			SINALIZAÇÃO VERTICAL						2.870,83
1.5.2.1.	SICRO	5213418	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III. - PLACA DE ADVERTÊNCIA QUADRADAS (LADO 0,45 METRO) - TOTALMENTE REFLEXIVAS.	M2	0,41	430,43	BDI 1	515,18	208,65
1.5.2.2.	SICRO	5213418	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III. - PLACA DE REGULAMENÇÃO REDONDA (DIÂMETRO 0,4 METRO) - TOTALMENTE REFLEXIVAS.	M2	0,40	430,43	BDI 1	515,18	206,07
1.5.2.3.	SICRO	5213418	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III. - PLACA DE REGULAMENÇÃO (OCTOGONAL - LADO 0,25 METROS) - TOTALMENTE REFLEXIVAS.	M2	0,29	430,43	BDI 1	515,18	149,40
1.5.2.4.	SINAPI	92335	SUPORTE PARA PLACA EM AÇO GALVANIZADO DN 80 (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,00	115,47	BDI 1	138,21	2.073,15
1.5.2.5.	SINAPI	94983	CONCRETO PARA BASE DE FIXAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL. FCK = 18MPa. TRACO 1:3 4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,27	398,98	BDI 1	477,54	128,46
1.5.2.6.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM SAPATAS PARA BASE DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL.	M3	0,27	251,92	BDI 1	301,52	81,11
1.5.2.7.	SINAPI	93388	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA FIXAÇÃO DE PLACA	M3	0,27	74,53	BDI 1	89,20	23,99


Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2			<b>PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A COMUNIDADE DE Nº Sº DO ROSÁRIO</b>						
2.1			<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>						
2.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	01	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE OBRA	UNIDADE	0,58	968,58	BDI 1	1.039,60	53.804,43
2.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
2.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP.05	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERIORAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, INCLUSIVE PISOS TÁTIS; (COMPOSIÇÃO ADAPTADA DO SINAPI 92396).	M2	166,44	67,56	BDI 1	80,86	13.458,34
2.2.0.2.	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	1.031,44	BDI 1	1.234,53	1.234,53
2.3.			<b>DEBENEFICEM</b>						
2.3.0.1.	SINAPI	97949	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE GRADE.	UN	2,00	1.676,68	BDI 1	2.006,82	4.013,64
2.4.			<b>SINALIZAÇÃO</b>						
2.4.1.			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						
2.4.1.1.	SINAPI	102501	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO PARA FAIXA DE PEDESTRES.	M2	19,00	21,96	BDI 1	26,28	499,32
2.4.2.			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						
2.4.2.1.	SICRO	5213418	CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - PLACA DE ADVERTÊNCIA QUADRADAS (LADO 0,45 METRO) - TOTALMENTE REFLEXIVAS.	M2	0,41	430,43	BDI 1	515,18	211,22
2.4.2.2.	SICRO	5213418	CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO REDONDA (DIÂMETRO 0,4 METRO) - TOTALMENTE REFLEXIVAS.	M2	0,40	430,43	BDI 1	515,18	206,07
2.4.2.3.	SICRO	5213418	CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO (OCTOGONAL - LADO 0,25 METROS) - TOTALMENTE REFLEXIVAS.	M2	0,29	430,43	BDI 1	515,18	149,40
2.4.2.4.	SINAPI	92335	SUPORTE PARA PLACA EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18,00	115,47	BDI 1	138,21	2.487,78
2.4.2.5.	SINAPI	94963	CONCRETO PARA BASE DE FIXAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, FCK = 15MPa, TRAÇÃO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 400 L.	M3	0,32	398,98	BDI 1	477,54	152,81
2.4.2.6.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM SAPATAS PARA BASE DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL.	M3	0,32	251,92	BDI 1	301,52	96,49
2.4.2.7.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FIXAÇÃO DE PLACA	M3	0,32	74,53	BDI 1	89,20	28,54
2.4.2.8.	SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 18 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,30	993,30	BDI 1	1.188,88	356,66
2.5.			<b>MURO EM PEDRA BASALTO</b>						
2.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP. 06	GUARDA CORPO DE AÇO GALVANIZADO FIXADO COM CHUMBADOR MECANICO, INCLUSIVE FUNDO (UMA DEMÃO) PINTURA ESMALTE (DUAS DEMÃOS) REF: SINAPI 99839	M	46,91	539,81	BDI 1	646,10	30.308,55

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 Preço Unitário; Preço Total.

COTIPORÁ/RS  
Local  
02 de agosto de 2022  
Data

  
Nome: CRISTIANO FUGALI  
Título: ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CAU/RS:236549  
ART/RRT: 12020369

**Cristiano Fugali**  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 236549  
F. M. Cotiporá