



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR FGTS	PROGRAMA Planejamento Urbano	AÇÃO / MODALIDADE FINISA	OBJETO REVITALIZAÇÃO DAS AVENIDAS ANTONILO ANGELO TOZZO, PEDRO ANTONIO DETONI				
PROPONENTE / TOMADOR Município de Itatiba do Sul		MUNICÍPIO / UF Itatiba do Sul/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO Av. Antonilo A. Tozzo, Av. Pedro A. Detoni, Av. José Zorzi e Rua	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REVITALIZAÇÃO URBANA				
DATA BASE fev-19	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE MODERNIZAÇÃO URBANA	BDI 1 25,46%	BDI 2 25,49%	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
MODERNIZAÇÃO URBANA									1.850.272,93
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	21.382,02
1.0.0.0.1.	sinapi	74209/01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	231,49	BDI 1	290,43	836,44
1.0.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	m²	16.436,46	1,00	BDI 1	1,25	20.545,58
2.			ETAPA 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA AVENIDA JOSÉ ZORZI					-	116.530,71
2.1.			DRENAGEM PLUVIAL					-	10.432,48
2.1.0.0.1.	Sinapi	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE	M3	30,72	10,47	BDI 1	13,14	403,66
2.1.0.0.2.	Sinapi	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400	M	64,00	94,50	BDI 1	118,56	7.587,84
2.1.0.0.3.	Sinapi	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	20,48	23,84	BDI 1	29,91	612,56
2.1.0.0.4.	Sinapi	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO	UN	2,00	728,69	BDI 1	914,21	1.828,42
2.2.			PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE SOLO NATURAL					-	78.800,30
2.2.0.0.1.	sinapi	74022/27	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	5,00	56,25	BDI 1	70,57	352,85
2.2.0.0.2.	sinapi	74022/37	ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO GRAUDO	UN	5,00	80,37	BDI 1	100,83	504,15
2.2.0.0.3.	sinapi	74022/3	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DA PENEIRACAO - EMULSAO ASFALTICA	UN	5,00	160,74	BDI 1	201,66	1.008,30
2.2.0.0.4.	sinapi	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO -	M3	140,69	78,52	BDI 1	98,51	13.859,37
2.2.0.0.5.	sinapi	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	3.376,53	1,09	BDI 1	1,37	4.625,85
2.2.0.0.6.	sinapi	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM	M3XKM	3.728,25	1,17	BDI 1	1,47	5.480,53
2.2.0.0.7.	sinapi	72893	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHÃO	M3	140,69	3,02	BDI 1	3,79	533,22
2.2.0.0.8.	sinapi	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES -	M3	107,59	87,35	BDI 1	109,59	11.790,79
2.2.0.0.9.	sinapi	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	2.582,05	1,09	BDI 1	1,37	3.537,41
2.2.0.0.10.	sinapi	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM	M3XKM	2.851,01	1,17	BDI 1	1,47	4.190,98
2.2.0.0.11.	sinapi	72893	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHÃO	M3	107,59	3,02	BDI 1	3,79	407,77
2.2.0.0.12.	sinapi	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	827,58	1,70	BDI 1	2,13	1.762,75
2.2.0.0.13.	composição	1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	M³	33,10	677,51	BDI 1	850,00	28.135,00
2.2.0.0.14.	sinapi	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	794,48	1,09	BDI 1	1,37	1.088,44
2.2.0.0.15.	sinapi	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM	M3XKM	877,23	1,17	BDI 1	1,47	1.289,53
2.2.0.0.16.	sinapi	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO	M3	33,10	5,62	BDI 1	7,05	233,36
2.3.			CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS EM PISO INTERTRAVADO					-	22.647,22
2.3.0.0.1.	sinapi	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR	M2	126,17	48,88	BDI 1	61,32	7.736,74
2.3.0.0.2.	sinapi-i	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	397,00	6,05	BDI 1	7,59	3.013,23
2.3.0.0.3.	sinapi	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO	M3	2,22	519,06	BDI 1	651,21	1.445,69
2.3.0.0.4.	composição	8	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13	m	153,74	15,44	BDI 1	19,37	2.977,94
2.3.0.0.5.	composição	7	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA,	m	4,81	17,39	BDI 1	21,82	104,95
2.3.0.0.6.	sinapi	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	158,24	35,93	BDI 1	45,08	7.133,46
2.3.0.0.7.	sinapi	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM	M	4,81	38,98	BDI 1	48,90	235,21
2.4.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					-	4.650,71
2.4.1.			CONSTRUÇÃO DE FAIXA DE SEGURANÇA ELEVADA					-	2.006,39
2.4.1.0.1.	composição	1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	M³	2,16	677,51	BDI 1	850,00	1.836,00
2.4.1.0.2.	sinapi	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	51,84	1,09	BDI 1	1,37	71,02
2.4.1.0.3.	sinapi	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM	M3XKM	57,24	1,17	BDI 1	1,47	84,14
2.4.1.0.4.	sinapi	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO	M3	2,16	5,62	BDI 1	7,05	15,23
2.4.2.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	1.737,20
2.4.2.0.1.	sinapi	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	M2	25,97	25,76	BDI 1	32,32	839,35

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.4.2.0.2.	sinapi	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	M2	8,75	25,76	BDI 1	32,32	282,80
2.4.2.0.3.	sinapi	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	M2	19,03	25,76	BDI 1	32,32	615,05
2.4.3.			SINALIZAÇÃO VERTICAL					-	907,12
2.4.3.0.1.	sinapi-l	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,71	369,60	BDI 1	463,70	329,23
2.4.3.0.2.	sinapi-l	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO	M	9,00	45,47	BDI 1	57,05	513,45
2.4.3.0.3.	sinapi	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M3	0,13	395,12	BDI 1	495,72	64,44
3.			ETAPA 2 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO AVENIDA JOSÉ ZORZI					-	522.437,88
3.1.			DRENAGEM PLUVIAL					-	23.916,38
3.1.0.0.1.	Sinapi	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE	M3	56,00	10,47	BDI 1	13,14	735,84
3.1.0.0.2.	Sinapi	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800	M	50,00	230,62	BDI 1	289,34	14.467,00
3.1.0.0.3.	Sinapi	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400	M	50,00	94,50	BDI 1	118,56	5.928,00
3.1.0.0.4.	Sinapi	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	32,00	23,84	BDI 1	29,91	957,12
3.1.0.0.5.	Sinapi	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO	UN	2,00	728,69	BDI 1	914,21	1.828,42
3.2.			CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PEDRAS IRREGULARES					-	331.189,85
3.2.0.0.1.	sinapi	74022/27	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	5,00	56,25	BDI 1	70,57	352,85
3.2.0.0.2.	sinapi	74022/37	ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO GRAUDO	UN	5,00	80,37	BDI 1	100,83	504,15
3.2.0.0.3.	sinapi	74022/3	ENSAIO DE DETERMINACAO DA PENEIRACAO - EMULSAO ASFALTICA	UN	5,00	160,74	BDI 1	201,66	1.008,30
3.2.0.0.4.	sinapi	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	4.618,82	1,61	BDI 1	2,02	9.330,02
3.2.0.0.5.	sinapi	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	4.618,82	1,70	BDI 1	2,13	9.838,09
3.2.0.0.6.	composição	1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	M³	184,75	677,51	BDI 1	850,00	157.037,50
3.2.0.0.7.	sinapi	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	4.434,07	1,09	BDI 1	1,37	6.074,68
3.2.0.0.8.	sinapi	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM	M3XKM	4.895,95	1,17	BDI 1	1,47	7.197,05
3.2.0.0.9.	sinapi	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO	M3	184,75	5,62	BDI 1	7,05	1.302,49
3.2.0.0.10.	sinapi	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	4.618,82	1,70	BDI 1	2,13	9.838,09
3.2.0.0.11.	composição	1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	M³	138,56	677,51	BDI 1	850,00	117.776,00
3.2.0.0.12.	sinapi	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	3.325,55	1,09	BDI 1	1,37	4.556,00
3.2.0.0.13.	sinapi	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM	M3XKM	3.671,96	1,17	BDI 1	1,47	5.397,78
3.2.0.0.14.	sinapi	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO	M3	138,56	5,62	BDI 1	7,05	976,85
3.3.			CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS EM PISO INTERTRAVADO					-	148.079,73
3.3.0.0.1.	sinapi	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR	M2	829,29	48,88	BDI 1	61,32	50.852,06
3.3.0.0.2.	sinapi-i	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	2.593,00	6,05	BDI 1	7,59	19.680,87
3.3.0.0.3.	sinapi	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO	M3	14,52	519,06	BDI 1	651,21	9.455,57
3.3.0.0.4.	composição	8	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13	M	851,94	15,44	BDI 1	19,37	16.502,08
3.3.0.0.5.	composição	7	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA,	m	185,28	17,39	BDI 1	21,82	4.042,81
3.3.0.0.6.	sinapi	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	853,73	35,93	BDI 1	45,08	38.486,15
3.3.0.0.7.	sinapi	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM	M	185,28	38,98	BDI 1	48,90	9.060,19
3.4.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					-	12.410,92
3.4.1.			CONSTRUÇÃO DE FAIXA DE SEGURANÇA ELEVADA					-	3.474,03
3.4.1.0.1.	composição	1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	M³	3,74	677,51	BDI 1	850,00	3.179,00
3.4.1.0.2.	sinapi	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	89,76	1,09	BDI 1	1,37	122,97
3.4.1.0.3.	sinapi	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM	M3XKM	99,11	1,17	BDI 1	1,47	145,69
3.4.1.0.4.	sinapi	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO	M3	3,74	5,62	BDI 1	7,05	26,37
3.4.2.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	7.383,50
3.4.2.0.1.	sinapi	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	M2	44,86	25,76	BDI 1	32,32	1.449,88
3.4.2.0.2.	sinapi	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	M2	60,20	25,76	BDI 1	32,32	1.945,66
3.4.2.0.3.	sinapi	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	M2	123,39	25,76	BDI 1	32,32	3.987,96
3.4.3.			SINALIZAÇÃO VERTICAL					-	1.553,39
3.4.3.0.1.	sinapi-l	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,28	369,60	BDI 1	463,70	593,54
3.4.3.0.2.	sinapi-l	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO	M	15,00	45,47	BDI 1	57,05	855,75
3.4.3.0.3.	sinapi	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M3	0,21	395,12	BDI 1	495,72	104,10
3.5.			CONSTRUÇÃO DE PARADAS DE ÔNIBUS					-	6.841,00
3.5.0.0.1.	composição	5	CONSTRUÇÃO DE PARADA DE ÔNIBUS EM PEDRA DE BASALTO	unidade	2,00	2.726,37	BDI 1	3.420,50	6.841,00
4.			ETAPA 3 - MODERNIZAÇÃO DAS AVENIDAS CENTRAIS					-	899.613,09
4.1.			CONSTRUÇÃO DE CANTEIROS NO ESTACIONAMENTO CENTRAL					-	168.274,19
4.1.0.0.1.	sinapi-i	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	M3	66,90	61,59	BDI 1	77,27	5.169,36
4.1.0.0.2.	sinapi	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	1.605,60	1,09	BDI 1	1,37	2.199,67

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.1.0.0.3.	sinapi	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM	M3XKM	1.772,85	1,17	BDI 1	1,47	2.606,09
4.1.0.0.4.	sinapi	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR	M2	836,30	48,88	BDI 1	61,32	51.281,92
4.1.0.0.5.	sinapi	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO	M2	836,30	52,91	BDI 1	66,38	55.513,59
4.1.0.0.6.	composição	8	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA,	M	2.272,19	15,44	BDI 1	19,37	44.012,32
4.1.0.0.7.	composição	7	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA,	M	343,32	17,39	BDI 1	21,82	7.491,24
4.2.			COLOCAÇÃO DE ACESSÓRIOS NOS CANTEIROS					-	84.283,21
4.2.0.0.1.	cotação	004	BANCO DE PRAÇA EM CONCRETO E MADEIRA	UNIDADE	19,00	550,00	BDI 1	690,03	13.110,57
4.2.0.0.2.	cotação	005	LIXEIRA EM CONCRETO E METAL	UNIDADE	40,00	195,00	BDI 1	244,65	9.786,00
4.2.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	2	COLOCAÇÃO DE PERGOLADO EM MADEIRA MACIÇA (2.00x2,60)m	unidade	3,00	3.493,97	BDI 1	4.383,53	13.150,59
4.2.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	10	MURO DE PEDRA BASALTO - FLOREIRA DETALHE 17	unidade	1,00	14.838,24	BDI 1	18.616,06	18.616,06
4.2.0.0.5.	cotação	008	LETREIRO EM CHAPA GALVANIZADA PINTADA COM TINTA AUTOMOTIVA ALTO PADRÃO	UNIDADE	1,00	7.500,00	BDI 1	9.409,50	9.409,50
4.2.0.0.6.	cotação	009	TOTEM EM ACM PRATA ESCOVADO DE 1,80 m DE ALTURA E 0,90 m DE LARGURA - CAIXA	UNIDADE	1,00	4.900,00	BDI 1	6.147,54	6.147,54
4.2.0.0.7.	cotação	010	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACM PRATA ESCOVADO DE 1,80 m DE ALTURA POR 0,90 m	UNIDADE	2,00	4.000,00	BDI 1	5.018,40	10.036,80
4.2.0.0.8.	sinapi	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	15,00	213,94	BDI 1	268,41	4.026,15
4.3.			EXECUÇÃO DE PAISAGISMO NOS CANTEIROS DO ESTACIONAMENTO CENTRAL					-	45.576,42
4.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	4	EXECUÇÃO DE FLOREIRAS EM PEDRA DE BASALTO	unidade	39,00	450,00	BDI 1	564,57	22.018,23
4.3.0.0.2.	sinapi	83665	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	M2	39,00	5,61	BDI 1	7,04	274,56
4.3.0.0.3.	sinapi-i	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	6,32	171,42	BDI 1	215,06	1.359,18
4.3.0.0.4.	cotação	001	PALMEIRA FENIX - 60 CM	UNIDADE	46,00	40,00	BDI 1	50,18	2.308,28
4.3.0.0.5.	sinapi	85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	531,68	22,12	BDI 1	27,75	14.754,12
4.3.0.0.6.	cotação	002	ÁRVORE DE SOMBRA IPÊ - 150 CM	UNIDADE	22,00	16,50	BDI 1	20,70	455,40
4.3.0.0.7.	cotação	003	BOCA DE LEÃO COLORIDA	CX	20,00	16,00	BDI 1	20,07	401,40
4.3.0.0.8.	cotação	006	LIRIÓPOLIS	cx	20,00	28,00	BDI 1	35,13	702,60
4.3.0.0.9.	cotação	007	BUCHINHOS DE JARDIM (mínimo 40 cm de diâmetro)	UNIDADE	65,00	40,50	BDI 1	50,81	3.302,65
4.4.			SUBSTITUIÇÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXISTENTE					-	84.384,92
4.4.0.0.1.	sinapi	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	UN	71,00	0,93	BDI 1	1,17	83,07
4.4.0.0.2.	sinapi-i	42977	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM	UN	71,00	946,40	BDI 1	1.187,35	84.301,85
4.5.			CONSTRUÇÃO DE PONTO DE TÁXI					-	10.008,91
4.5.1.			EDIFICAÇÃO					-	7.249,22
4.5.1.0.1.	composição	9	CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA PONTO DE TÁXI	unidade	1,00	5.778,11	BDI 1	7.249,22	7.249,22
4.5.2.			ESTACIONAMENTO PARA TÁXIS					-	2.759,69
4.5.2.0.1.	sinapi-i	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	M3	1,33	61,59	BDI 1	77,27	102,77
4.5.2.0.2.	sinapi	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	31,98	1,09	BDI 1	1,37	43,81
4.5.2.0.3.	sinapi	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM	M3XKM	35,31	1,17	BDI 1	1,47	51,91
4.5.2.0.4.	sinapi	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR	M2	16,66	48,88	BDI 1	61,32	1.021,59
4.5.2.0.5.	sinapi	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO	M2	16,66	52,91	BDI 1	66,38	1.105,89
4.5.2.0.6.	composição	8	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13	m	10,00	15,44	BDI 1	19,37	193,70
4.5.2.0.7.	composição	7	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA,	m	11,00	17,39	BDI 1	21,82	240,02
4.6.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					-	40.379,80
4.6.1.			CONSTRUÇÃO DE FAIXA DE SEGURANÇA ELEVADA					-	9.604,67
4.6.1.0.1.	composição	1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	M³	10,34	677,51	BDI 1	850,00	8.789,00
4.6.1.0.2.	sinapi	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	248,16	1,09	BDI 1	1,37	339,98
4.6.1.0.3.	sinapi	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM	M3XKM	274,01	1,17	BDI 1	1,47	402,79
4.6.1.0.4.	sinapi	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO	M3	10,34	5,62	BDI 1	7,05	72,90
4.6.2.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	22.207,40
4.6.2.0.1.	sinapi	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	M2	124,06	25,76	BDI 1	32,32	4.009,62
4.6.2.0.2.	sinapi	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	M2	241,02	25,76	BDI 1	32,32	7.789,77
4.6.2.0.3.	sinapi	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	M2	322,03	25,76	BDI 1	32,32	10.408,01
4.6.3.			SINALIZAÇÃO VERTICAL					-	8.567,73
4.6.3.0.1.	sinapi-l	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	6,87	369,60	BDI 1	463,70	3.185,62
4.6.3.0.2.	sinapi-l	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO	M	84,00	45,47	BDI 1	57,05	4.792,20
4.6.3.0.3.	sinapi	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M3	1,19	395,12	BDI 1	495,72	589,91
4.7.			CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NAS AVENIDAS CENTRAIS					-	466.705,64
4.7.1.			AVENIDA ANTONILO ANGELO TOZZO					-	292.468,87
4.7.1.1.			LATERAL ESQUERDA					-	142.669,77
4.7.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	6	REMOÇÃO DE PASSEIOS EXISTENTES	M2	1.434,07	7,97	BDI 1	10,00	14.340,70

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.7.1.1.2.	sinapi	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR	M2	717,02	48,88	BDI 1	61,32	43.967,67
4.7.1.1.3.	sinapi	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO	M2	717,02	52,91	BDI 1	66,38	47.595,79
4.7.1.1.4.	sinapi-i	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	2.045,00	6,05	BDI 1	7,59	15.521,55
4.7.1.1.5.	sinapi	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO	M3	10,39	519,06	BDI 1	651,21	6.766,07
4.7.1.1.6.	composição	8	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	697,71	15,44	BDI 1	19,37	13.514,64
4.7.1.1.7.	composição	7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM	M	44,15	17,39	BDI 1	21,82	963,35
4.7.1.2.			LATERAL DIREITA					-	149.799,10
4.7.1.2.1.	COMPOSIÇÃO	6	REMOÇÃO DE PASSEIOS EXISTENTES	M2	1.546,59	7,97	BDI 1	10,00	15.465,90
4.7.1.2.2.	sinapi	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR	M2	773,30	48,88	BDI 1	61,32	47.418,76
4.7.1.2.3.	sinapi	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO	M2	773,30	52,91	BDI 1	66,38	51.331,65
4.7.1.2.4.	sinapi-i	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	1.941,00	6,05	BDI 1	7,59	14.732,19
4.7.1.2.5.	sinapi	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO	M3	10,19	519,06	BDI 1	651,21	6.635,83
4.7.1.2.6.	composição	8	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	684,38	15,44	BDI 1	19,37	13.256,44
4.7.1.2.7.	composição	7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM	M	43,92	17,39	BDI 1	21,82	958,33
4.7.2.			AVENIDA PEDRO ANTONIO DETONI					-	174.236,77
4.7.2.1.			LATERAL ESQUERDA					-	78.693,19
4.7.2.1.1.	COMPOSIÇÃO	6	REMOÇÃO DE PASSEIOS EXISTENTES	M2	731,18	7,97	BDI 1	10,00	7.311,80
4.7.2.1.2.	sinapi	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR	M2	365,60	48,88	BDI 1	61,32	22.418,59
4.7.2.1.3.	sinapi	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO	M2	365,60	52,91	BDI 1	66,38	24.268,53
4.7.2.1.4.	sinapi-i	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	1.357,00	6,05	BDI 1	7,59	10.299,63
4.7.2.1.5.	sinapi	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO	M3	7,04	519,06	BDI 1	651,21	4.584,52
4.7.2.1.6.	composição	8	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	472,80	15,44	BDI 1	19,37	9.158,14
4.7.2.1.7.	composição	7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM	M	29,88	17,39	BDI 1	21,82	651,98
4.7.2.2.			LATERAL DIREITA					-	95.543,58
4.7.2.2.1.	COMPOSIÇÃO	6	REMOÇÃO DE PASSEIOS EXISTENTES	M2	901,08	7,97	BDI 1	10,00	9.010,80
4.7.2.2.2.	sinapi	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR	M2	450,54	48,88	BDI 1	61,32	27.627,11
4.7.2.2.3.	sinapi	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO	M2	450,54	52,91	BDI 1	66,38	29.906,85
4.7.2.2.4.	sinapi-i	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	1.626,00	6,05	BDI 1	7,59	12.341,34
4.7.2.2.5.	sinapi	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO	M3	8,15	519,06	BDI 1	651,21	5.307,36
4.7.2.2.6.	composição	8	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	553,69	15,44	BDI 1	19,37	10.724,98
4.7.2.2.7.	composição	7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM	M	28,65	17,39	BDI 1	21,82	625,14
5.			ETAPA 4 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA ALFREDO COMINETTI					-	290.309,23
5.1.			DRENAGEM PLUVIAL					-	15.890,74
5.1.0.0.1.	Sinapi	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE	M3	43,68	10,47	BDI 1	13,14	573,96
5.1.0.0.2.	Sinapi	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400	M	91,00	94,50	BDI 1	118,56	10.788,96
5.1.0.0.3.	Sinapi	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	29,12	23,84	BDI 1	29,91	870,98
5.1.0.0.4.	Sinapi	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO	UN	4,00	728,69	BDI 1	914,21	3.656,84
5.2.			PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE SOLO NATURAL					-	215.594,84
5.2.0.0.1.	sinapi	74022/27	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	5,00	56,25	BDI 1	70,57	352,85
5.2.0.0.2.	sinapi	74022/37	ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO GRAUDO	UN	5,00	80,37	BDI 1	100,83	504,15
5.2.0.0.3.	sinapi	74022/3	ENSAIO DE DETERMINACAO DA PENEIRACAO - EMULSAO ASFALTICA	UN	5,00	160,74	BDI 1	201,66	1.008,30
5.2.0.0.4.	sinapi	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO -	M3	390,83	78,52	BDI 1	98,51	38.500,66
5.2.0.0.5.	sinapi	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	9.379,92	1,09	BDI 1	1,37	12.850,49
5.2.0.0.6.	sinapi	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM	M3XKM	10.357,00	1,17	BDI 1	1,47	15.224,79
5.2.0.0.7.	sinapi	72893	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHAO	M3	390,83	3,02	BDI 1	3,79	1.481,25
5.2.0.0.8.	sinapi	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES -	M3	298,87	87,35	BDI 1	109,59	32.753,16
5.2.0.0.9.	sinapi	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	7.172,88	1,09	BDI 1	1,37	9.826,85
5.2.0.0.10.	sinapi	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM	M3XKM	7.920,06	1,17	BDI 1	1,47	11.642,49
5.2.0.0.11.	sinapi	72893	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHAO	M3	298,87	3,02	BDI 1	3,79	1.132,72
5.2.0.0.12.	sinapi	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	2.299,00	1,70	BDI 1	2,13	4.896,87
5.2.0.0.13.	composição	1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	M³	91,96	677,51	BDI 1	850,00	78.166,00
5.2.0.0.14.	sinapi	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	2.207,04	1,09	BDI 1	1,37	3.023,64
5.2.0.0.15.	sinapi	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM	M3XKM	2.436,94	1,17	BDI 1	1,47	3.582,30
5.2.0.0.16.	sinapi	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO	M3	91,96	5,62	BDI 1	7,05	648,32
5.3.			CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS EM PISO INTERTRAVADO					-	44.481,50
5.3.0.0.1.	sinapi	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR	M2	256,97	48,88	BDI 1	61,32	15.757,40

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5.3.0.0.2.	sinapi-i	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	803,00	5,05	BDI 1	6,34	5.091,02
5.3.0.0.3.	sinapi	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO	M3	4,50	519,06	BDI 1	651,21	2.930,45
5.3.0.0.4.	composição	8	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13	m	321,22	15,44	BDI 1	19,37	6.222,03
5.3.0.0.5.	sinapi	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	321,22	35,93	BDI 1	45,08	14.480,60
5.4.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					-	14.342,15
5.4.1.			CONSTRUÇÃO DE FAIXA DE SEGURANÇA ELEVADA					-	5.285,50
5.4.1.0.1.	composição	1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	M³	5,69	677,51	BDI 1	850,00	4.836,50
5.4.1.0.2.	sinapi	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	136,61	1,09	BDI 1	1,37	187,16
5.4.1.0.3.	sinapi	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM	M3XKM	150,84	1,17	BDI 1	1,47	221,73
5.4.1.0.4.	sinapi	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO	M3	5,69	5,62	BDI 1	7,05	40,11
5.4.2.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	4.856,09
5.4.2.0.1.	sinapi	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	M2	68,30	25,76	BDI 1	32,32	2.207,46
5.4.2.0.2.	sinapi	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	M2	23,62	25,76	BDI 1	32,32	763,40
5.4.2.0.3.	sinapi	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	M2	58,33	25,76	BDI 1	32,32	1.885,23
5.4.3.			SINALIZAÇÃO VERTICAL					-	4.200,56
5.4.3.0.1.	sinapi-l	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	3,25	369,60	BDI 1	463,70	1.507,03
5.4.3.0.2.	sinapi-i	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO	M	42,00	45,47	BDI 1	57,05	2.396,10
5.4.3.0.3.	sinapi	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M3	0,60	395,12	BDI 1	495,72	297,43

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.

Itatiba do Sul/RS

Local

01 de fevereiro de 2019

Data

Nome: Marlei Salete Ogrodowski

Título: Engº Civil

CREA/CAU 83900

ART/RRT: 10024687