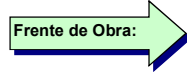
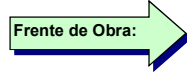


Nº OPERAÇÃO	GESTOR FGTS	PROGRAMA Planejamento Urbano	AÇÃO / MODALIDADE FINISA	OBJETO REVITALIZAÇÃO DAS AVENIDAS ANTONILO ANGELO TOZZO, PEDRO ANTONIO DETONI				
PROPOSTANTE / TOMADOR Município de Itatiba do Sul		MUNICÍPIO / UF Itatiba do Sul/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO Av. Antonilo A. Tozzo, Av. Pedro A. 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

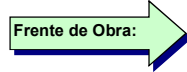
				Frete de Obra:									
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
MODERNIZAÇÃO URBANA													
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.0.0.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	2,88									
1.0.0.0.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	m²	16.436,46	16.436,46									
2.	ETAPA 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA AVENIDA JOSÉ ZORZI												
2.1.	DRENAGEM PLUVIAL												
2.1.0.0.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	30,72	30,72									
2.1.0.0.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	64,00	64,00									
2.1.0.0.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	20,48	20,48									
2.1.0.0.4.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPAS DE CONCRETO ARMADO	UN	2,00	2,00									
2.2.	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE SOLO NATURAL												
2.2.0.0.1.	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	5,00	5,00									
2.2.0.0.2.	ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO GRAU DO	UN	5,00	5,00									
2.2.0.0.3.	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DA PENEIRACÃO - EMULSAO ASFÁLTICA	UN	5,00	5,00									
2.2.0.0.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	140,69	140,69									
2.2.0.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	3.376,53	3.376,53									
2.2.0.0.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	3.728,25	3.728,25									
2.2.0.0.7.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	140,69	140,69									
2.2.0.0.8.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVO CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	107,59	107,59									
2.2.0.0.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2.582,05	2.582,05									


 Frete de Obra:

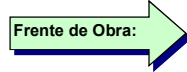
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2.0.0.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	2.851,01	2.851,01									
2.2.0.0.11.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	107,59	107,59									
2.2.0.0.12.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	827,58	827,58									
2.2.0.0.13.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	M³	33,10	33,10									
2.2.0.0.14.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	794,48	794,48									
2.2.0.0.15.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	877,23	877,23									
2.2.0.0.16.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	33,10	33,10									
2.3.	CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS EM PISO INTERTRAVADO												
2.3.0.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	126,17	126,17									
2.3.0.0.2.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	397,00	397,00									
2.3.0.0.3.	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	2,22	2,22									
2.3.0.0.4.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 15 CM ALTURA	m	153,74	153,74									
2.3.0.0.5.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 15 CM ALTURA	m	4,81	4,81									
2.3.0.0.6.	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	158,24	158,24									
2.3.0.0.7.	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	4,81	4,81									
2.4.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
2.4.1.	CONSTRUÇÃO DE FAIXA DE SEGURANÇA ELEVADA												
2.4.1.0.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	M³	2,16	2,16									
2.4.1.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	51,84	51,84									
2.4.1.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	57,24	57,24									
2.4.1.0.4.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	2,16	2,16									
2.4.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
2.4.2.0.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	25,97	25,97									


 Frente de Obra:

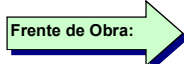
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.4.2.0.2.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	8,75	8,75									
2.4.2.0.3.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	19,03	19,03									
2.4.3.	SINALIZAÇÃO VERTICAL												
2.4.3.0.1.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,71	0,71									
2.4.3.0.2.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	9,00	9,00									
2.4.3.0.3.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,13	0,13									
3.	ETAPA 2 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO AVENIDA JOSÉ ZORZI												
3.1.	DRENAGEM PLUVIAL												
3.1.0.0.1.	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	56,00	56,00									
3.1.0.0.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	50,00	50,00									
3.1.0.0.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	50,00	50,00									
3.1.0.0.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	32,00	32,00									
3.1.0.0.5.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	2,00	2,00									
3.2.	CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PEDRAS IRREGULARES												
3.2.0.0.1.	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	5,00	5,00									
3.2.0.0.2.	ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO GRAUDO	UN	5,00	5,00									
3.2.0.0.3.	ENSAIO DE DETERMINACAO DA PENEIRACAO - EMULSAO ASFALTICA	UN	5,00	5,00									
3.2.0.0.4.	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	4.618,82	4.618,82									
3.2.0.0.5.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	4.618,82	4.618,82									
3.2.0.0.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	M³	184,75	184,75									
3.2.0.0.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	4.434,07	4.434,07									
3.2.0.0.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	4.895,95	4.895,95									
3.2.0.0.9.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	184,75	184,75									
3.2.0.0.10.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	4.618,82	4.618,82									
3.2.0.0.11.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	M³	138,56	138,56									
3.2.0.0.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	3.325,55	3.325,55									


 Frete de Obra:

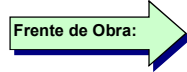
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.2.0.0.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	3.671,96	3.671,96									
3.2.0.0.14.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	138,56	138,56									
3.3.	CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS EM PISO INTERTRAVADO												
3.3.0.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	829,29	829,29									
3.3.0.0.2.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	2.593,00	2.593,00									
3.3.0.0.3.	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	14,52	14,52									
3.3.0.0.4.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 15 CM ALTURA	M	851,94	851,94									
3.3.0.0.5.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 15 CM ALTURA	m	185,28	185,28									
3.3.0.0.6.	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	853,73	853,73									
3.3.0.0.7.	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	185,28	185,28									
3.4.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
3.4.1.	CONSTRUÇÃO DE FAIXA DE SEGURANÇA ELEVADA												
3.4.1.0.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	M²	3,74	3,74									
3.4.1.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	89,76	89,76									
3.4.1.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	99,11	99,11									
3.4.1.0.4.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	3,74	3,74									
3.4.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
3.4.2.0.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	44,86	44,86									
3.4.2.0.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	60,20	60,20									
3.4.2.0.3.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	123,39	123,39									
3.4.3.	SINALIZAÇÃO VERTICAL												
3.4.3.0.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,28	1,28									
3.4.3.0.2.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	15,00	15,00									
3.4.3.0.3.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,21	0,21									
3.5.	CONSTRUÇÃO DE PARADAS DE ÔNIBUS												


 Frete de Obra:

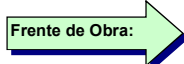
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.5.0.0.1.	CONSTRUÇÃO DE PARADA DE ÔNIBUS EM PEDRA DE BASALTO	unidade	2,00	2,00									
4.	ETAPA 3 - MODERNIZAÇÃO DAS AVENIDAS CENTRAIS												
4.1.	CONSTRUÇÃO DE CANTEIROS NO ESTACIONAMENTO CENTRAL												
4.1.0.0.1.	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	66,90	66,90									
4.1.0.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1.605,60	1.605,60									
4.1.0.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	1.772,85	1.772,85									
4.1.0.0.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	836,30	836,30									
4.1.0.0.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	836,30	836,30									
4.1.0.0.6.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2.272,19	2.272,19									
4.1.0.0.7.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	343,32	343,32									
4.2.	COLOCAÇÃO DE ACESSÓRIOS NOS CANTEIROS												
4.2.0.0.1.	BANCO DE PRAÇA EM CONCRETO E MADEIRA	UNIDA DE	19,00	19,00									
4.2.0.0.2.	LIXEIRA EM CONCRETO E METAL	UNIDA DE	40,00	40,00									
4.2.0.0.3.	COLOCAÇÃO DE PERGOLADO EM MADEIRA MACIÇA (2.00x2,60)m	unidade	3,00	3,00									
4.2.0.0.4.	MURO DE PEDRA BASALTO - FLOREIRA DETALHE 17	unidade	1,00	1,00									
4.2.0.0.5.	LETREIRO EM CHAPA GALVANIZADA PINTADA COM TINTA AUTOMOTIVA ALTO PADRÃO COM BRASÃO DO MUNICÍPIO EM ADESIVO VERNIZADO APLICADO SOBRE MATERIAL GALVANIZADO FIXADO EM ESTRUTURA DE FERRO NA VIGA DE CONCRETO	UNIDA DE	1,00	1,00									
4.2.0.0.6.	TOTEM EM ACM PRATA ESCOVADO DE 1,80 m DE ALTURA E 0,90 m DE LARGURA - CAIXA DE 15 CM. ACM VERMELHO VINHO SOBRE POSTO AO ACM PRATA ESCOVADO COM 1,55 m DE ALTURA E 0,70 m DE LARGURA, COM 10 cm DE CAIXA - LETRAS EM PVC BRANCO COM 6 cm DE ALTURA e 2 cm DE ESPESSURA	UNIDA DE	1,00	1,00									
4.2.0.0.7.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACM PRATA ESCOVADO DE 1,80 m DE ALTURA POR 0,90 m DE COMPRIMENTO - 10 cm DE CAIXA E ADESIVO RECORTE APLICADO EM UM DOS LADOS - BASE DE CONCRETO (100X100)CM COM ROSCAS PARA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA	UNIDA DE	2,00	2,00									
4.2.0.0.8.	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	15,00	15,00									
4.3.	EXECUÇÃO DE PAISAGISMO NOS CANTEIROS DO ESTACIONAMENTO CENTRAL												
4.3.0.0.1.	EXECUÇÃO DE FLOREIRAS EM PEDRA DE BASALTO	unidade	39,00	39,00									
4.3.0.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA BIDIM RT - 14	M2	39,00	39,00									
4.3.0.0.3.	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	6,32	6,32									


 Frente de Obra:

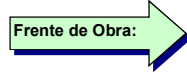
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.3.0.0.4.	PALMEIRA FENIX - 60 CM	UNIDA DE	46,00	46,00									
4.3.0.0.5.	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	531,68	531,68									
4.3.0.0.6.	ÁRVORE DE SOMBRA IPÊ - 150 CM	UNIDA DE	22,00	22,00									
4.3.0.0.7.	BOCA DE LEÃO COLORIDA	CX	20,00	20,00									
4.3.0.0.8.	LIRIÓPOLIS	cx	20,00	20,00									
4.3.0.0.9.	BUCHINHOS DE JARDIM (mínimo 40 cm de diâmetro)	UNIDA DE	65,00	65,00									
4.4.	SUBSTITUIÇÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXISTENTE												
4.4.0.0.1.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	71,00	71,00									
4.4.0.0.2.	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA)	UN	71,00	71,00									
4.5.	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE TÁXI												
4.5.1.	EDIFICAÇÃO												
4.5.1.0.1.	CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA PONTO DE TÁXI	unidade	1,00	1,00									
4.5.2.	ESTACIONAMENTO PARA TÁXIS												
4.5.2.0.1.	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,33	1,33									
4.5.2.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	31,98	31,98									
4.5.2.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	35,31	35,31									
4.5.2.0.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	16,66	16,66									
4.5.2.0.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	16,66	16,66									
4.5.2.0.6.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 15 CM ALTURA	m	10,00	10,00									
4.5.2.0.7.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 15 CM ALTURA	m	11,00	11,00									
4.6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
4.6.1.	CONSTRUÇÃO DE FAIXA DE SEGURANÇA ELEVADA												
4.6.1.0.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	M³	10,34	10,34									
4.6.1.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	248,16	248,16									
4.6.1.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	274,01	274,01									
4.6.1.0.4.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	10,34	10,34									
4.6.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
4.6.2.0.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	124,06	124,06									
4.6.2.0.2.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	241,02	241,02									


 Frete de Obra:

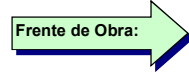
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.6.2.0.3.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	322,03	322,03									
4.6.3.	SINALIZAÇÃO VERTICAL												
4.6.3.0.1.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	6,87	6,87									
4.6.3.0.2.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	84,00	84,00									
4.6.3.0.3.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	1,19	1,19									
4.7.	CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NAS AVENIDAS CENTRAIS												
4.7.1.	AVENIDA ANTONILO ANGELO TOZZO												
4.7.1.1.	LATERAL ESQUERDA												
4.7.1.1.1.	REMOÇÃO DE PASSEIOS EXISTENTES	M2	1.434,07	1.434,07									
4.7.1.1.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	717,02	717,02									
4.7.1.1.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	717,02	717,02									
4.7.1.1.4.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	2.045,00	2.045,00									
4.7.1.1.5.	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	10,39	10,39									
4.7.1.1.6.	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	697,71	697,71									
4.7.1.1.7.	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	44,15	44,15									
4.7.1.2.	LATERAL DIREITA												
4.7.1.2.1.	REMOÇÃO DE PASSEIOS EXISTENTES	M2	1.546,59	1.546,59									
4.7.1.2.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	773,30	773,30									
4.7.1.2.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	773,30	773,30									
4.7.1.2.4.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	1.941,00	1.941,00									
4.7.1.2.5.	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	10,19	10,19									
4.7.1.2.6.	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	684,38	684,38									
4.7.1.2.7.	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	43,92	43,92									


 Frete de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.7.2.	AVENIDA PEDRO ANTONIO DETONI												
4.7.2.1.	LATERAL ESQUERDA												
4.7.2.1.1.	REMOÇÃO DE PASSEIOS EXISTENTES	M2	731,18	731,18									
4.7.2.1.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	365,60	365,60									
4.7.2.1.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	365,60	365,60									
4.7.2.1.4.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	1.357,00	1.357,00									
4.7.2.1.5.	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	7,04	7,04									
4.7.2.1.6.	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	472,80	472,80									
4.7.2.1.7.	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	29,88	29,88									
4.7.2.2.	LATERAL DIREITA												
4.7.2.2.1.	REMOÇÃO DE PASSEIOS EXISTENTES	M2	901,08	901,08									
4.7.2.2.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	450,54	450,54									
4.7.2.2.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	450,54	450,54									
4.7.2.2.4.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	1.626,00	1.626,00									
4.7.2.2.5.	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	8,15	8,15									
4.7.2.2.6.	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	553,69	553,69									
4.7.2.2.7.	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	28,65	28,65									
5.	ETAPA 4 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA ALFREDO COMINETTI												
5.1.	DRENAGEM PLUVIAL												
5.1.0.0.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	43,68	43,68									
5.1.0.0.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	91,00	91,00									


 Frente de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.1.0.0.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	29,12	29,12									
5.1.0.0.4.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	4,00	4,00									
5.2.	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE SOLO NATURAL												
5.2.0.0.1.	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	5,00	5,00									
5.2.0.0.2.	ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO GRAUDO	UN	5,00	5,00									
5.2.0.0.3.	ENSAIO DE DETERMINACAO DA PENEIRACAO - EMULSAO ASFALTICA	UN	5,00	5,00									
5.2.0.0.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	390,83	390,83									
5.2.0.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	9.379,92	9.379,92									
5.2.0.0.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	10.357,00	10.357,00									
5.2.0.0.7.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	390,83	390,83									
5.2.0.0.8.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	298,87	298,87									
5.2.0.0.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	7.172,88	7.172,88									
5.2.0.0.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	7.920,06	7.920,06									
5.2.0.0.11.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	298,87	298,87									
5.2.0.0.12.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	2.299,00	2.299,00									
5.2.0.0.13.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	M³	91,96	91,96									
5.2.0.0.14.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2.207,04	2.207,04									
5.2.0.0.15.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	2.436,94	2.436,94									
5.2.0.0.16.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	91,96	91,96									
5.3.	CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS EM PISO INTERTRAVADO												
5.3.0.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	256,97	256,97									
5.3.0.0.2.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	803,00	803,00									
5.3.0.0.3.	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	4,50	4,50									


 Frente de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.3.0.0.4.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 15 CM ALTURA	m	321,22	321,22									
5.3.0.0.5.	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	321,22	321,22									
5.4.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
5.4.1.	CONSTRUÇÃO DE FAIXA DE SEGURANÇA ELEVADA												
5.4.1.0.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	M³	5,69	5,69									
5.4.1.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	136,61	136,61									
5.4.1.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	150,84	150,84									
5.4.1.0.4.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	5,69	5,69									
5.4.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
5.4.2.0.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	68,30	68,30									
5.4.2.0.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	23,62	23,62									
5.4.2.0.3.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	58,33	58,33									
5.4.3.	SINALIZAÇÃO VERTICAL												
5.4.3.0.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	3,25	3,25									
5.4.3.0.2.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	42,00	42,00									
5.4.3.0.3.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,60	0,60									

Itatiba do Sul/RS

Local

01 de fevereiro de 2019

Data

Nome: Marlei Salete Ogrodowski

Título: Engº Civil

CREA/CAU 83900

ART/RR: 10024687