LEI "R" Nº 147, de 25 de novembro de 2014

Altera a legislação que dispõe sobre a instituição e a cobrança de Contribuição de Melhoria em decorrência da execução pelo Município de Toledo de obras e serviços na Avenida da União, nesta cidade.

O POVO DO MUNICÍPIO DE TOLEDO, por seus representantes na Câmara Municipal, aprovou e o Prefeito Municipal, em seu nome, sanciona a seguinte Lei:

Art. 1º – Esta Lei altera a legislação que dispõe sobre a instituição e a cobrança de Contribuição de Melhoria em decorrência da execução pelo Município de Toledo de obras e serviços na Avenida da União, nesta cidade.

Art. 2º – A Lei "R" nº 103, de 19 de agosto de 2014, passa a vigorar com a seguinte alteração:

"Art. 7º – ...

§ 1º – Será ressarcido pela contribuição de melhoria o custo das obras, que será apurado após o seu término e publicado através do edital a que se refere o **caput** deste artigo, sendo que o custo das obras, excluídos os custos referentes à instalação da iluminação pública, está orçado em R$ 2.579.829,57 (dois milhões quinhentos e setenta e nove mil oitocentos e vinte e nove reais e cinquenta e sete centavos).

..."

Art. 3º – Os Anexos I e II da Lei "R" nº 103, de 19 de agosto de 2014, passam a vigorar na forma dos que acompanham a presente Lei.

Art. 4º – Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

GABINETE DO PREFEITO DO MUNICÍPIO DE TOLEDO, Estado do Paraná, em 25 de novembro de 2014.

LUIS ADALBERTO BETO LUNITTI PAGNUSSATT
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

REGISTRE-SE E PUBLIQUE-SE

AMAURI VILMAR LINKE
SECRETÁRIO DA ADMINISTRAÇÃO

Publicação: JORNAL DO OESTE, nº 8.707, de 27/11/2014, e no
ÓRGÃO OFICIAL ELETRÔNICO DO MUNICÍPIO, nº 1.143, de 27/11/2014

ANEXO I

ORÇAMENTO PARCIAL DO CUSTO DA OBRA – CONTRATO N.º 0177/2014 DE EMPREITADA, CELEBRADO ENTRE O MUNICÍPIO DE TOLEDO E A EMPRESA CARAVAGGIO CONSTRUTORA LTDA – EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 027/2013

Execução global (material e mão de obra) dos serviços de: Urbanização na Avenida da União, trecho entre a Rua Guarani e a Rua Albino Scariot e na Rua Cristo Rei trecho entre a Rua Guarani e a Avenida Maripá, neste Município de Toledo – PR; tudo conforme orçamento, cronograma físico financeiro e projetos anexos ao processo licitatório e Contrato de Financiamento – Programa de Pró-Transporte – Operações com Estados, Municípios e Distrito Federal n° 0399.323-23/12 - CAIXA.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (em R$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
1	LOTE 01 - AVENIDA DA UNIÃO (TRECHO ENTRE A RUA GUARANI E A RUA ALBINO SCARIOT) - JARDIM COOPAGRO				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (2,0X3,2M)	m²	6,4	219,8	1.406,72
	LOCAÇÃO DE PISTAS E CALÇADAS	m²	32.265,08	0,45	14.519,29
	LIMPEZA E PREPARO DO TERRENO	m²	6.706,92	0,39	2.615,70
	SUB-TOTAL				18.541,71
3	DRENAGEM				
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS	m³	3.346,24	7,82	26.167,60
	ATERRO DE VALAS COMPACTADO MECANICAMENTE	m³	804,64	10,88	8.754,48
	ATERRO DE VALAS SEM APILOAMENTO	m³	1.877,48	5,17	9.706,57
	ASSENTAMENTO, REJUNTAMENTO TUBO CONCRETO SIMPLES D=40 CM	m	877	82	71.914,00
	ASSENTAMENTO, REJUNTAMENTO TUBO CONCRETO SIMPLES D=60 CM	m	506	119,2	60.315,20
	ASSENTAMENTO, REJUNTAMENTO TUBO CONCRETO SIMPLES D=80 CM	m	415	182,4	75.696,00
	CAIXA DE LIGAÇÃO	ud	17	780,23	13.263,91
	BOCA DE LOBO DUPLA (bstc DE 0,40M) EM ALVENARIA PARA REDE COLETORA COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVAÇÃO QQ TERRENO, TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA, EMPARELHAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM BOTA FORA	ud	28	1.376,36	38.538,08
	MEIO-FIO COM SARJETA EXECUTADO COM MÁQUINA EXTRUSORA	m	4.900,98	22,96	112.526,50
	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	2.533,32	29,6	74.986,27
	PEDRA MARROADA PARA DISSIPADOR	m³	12	27,55	330,6
	SUB-TOTAL				492.199,21
4	MOVIMENTO DE TERRA				
	MOVIMENTO DE TERRA - ATERRO E CORTE EM 1º CT	m³	4.600,24	4,49	20.655,08
	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO 100% PN	m²	22.836,08	1,25	28.545,10
	SUB-TOTAL				49.200,18
5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				

	BRITA GRADUADA - 100% PI (12 CM), INCLUINDO COMPACTAÇÃO	m³	2.683,80	85,22	228.713,44
	IMPRIMAÇÃO CM-30	m²	22.364,97	2,97	66.423,96
	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR1-C	m²	22.364,97	1,09	24.377,82
	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70 - EXCLUSIVE TRANSPORTE - CAPA 3,0 CM	t	1.677,37	181,85	305.029,73
	TRANSPORTE LOCAL DE CBUQ, DMT=15KM	t	1.677,37	10,82	18.149,14
	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL DE JAZIDA, DMT=15KM - BRITA GRADUADA	m³	2.683,80	14,05	37.707,39
	SUB-TOTAL				**680.401,48**
6	**SERVIÇOS DIVERSOS**				
	CALÇADA DE LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, FCK=12MPA, ESPESSURA 7 CM, PREPARO MECÂNICO, ACABAMENTO LISO - CANTEIROS	m²	107,14	29,2	3.128,49
	PLANTIO DE GRAMA "ESMERALDA" EM PLACAS COM PREPARO DO TERRENO E TERRA VEGETAL ADUBADA	m²	8.902,49	7,69	68.460,15
	PLANTIO DE ÁRVORES ORNAMENTAIS H>2,5M, INCLUSIVE ABERTURA DE VALA E FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	ud	178	43,33	7.712,74
	RAMPA PARA ACESSO A DEFICIENTES CA COM PINTURA E SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO	ud	22	105,77	2.326,94
	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO - PAVER - ESPESSURA 6CM, FCK 35 MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	m²	6.499,66	49,34	320.693,22
	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO - PAVER - ESPESSURA 8CM, FCK 35 MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	m²	191,04	56,96	10.881,64
	LONA PRETA INSTALADA PARA PAVER	m²	6.967,44	4,35	30.308,36
	ESFERAS DE CONCRETO	ud	8	107,64	861,12
	TIJOLO MACIÇO 5X10X20, ASSENTADO NO 10 CM	m²	9,66	51,41	496,62
	PISO TÁTIL - CONFORME PROJETO - ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA	m²	276,74	55	15.220,70
	LIXEIRA EM AÇO CARBONO. TUBO 3". CESTO INTERNO EM AÇO CARBONO REVESTIDO C/ CHAPA EXPANDIDA. MEDIDAS DO = 600X300MM CAPC. 68LTS - PINTAR NA COR VERMELHA	ud	29	540	15.660,00
	SUB-TOTAL				**475.749,98**
7	**ROTATÓRIA AV. DA UNIÃO**				
	DEFENSA	m	119,6	100,39	12.006,64
	MEIO-FIO RÓTULA	m	135,08	33,14	4.476,55
	PEDRA SEIXO BRANCO Nº4	m²	37,84	112,41	4.253,59
	PEDRA SEIXO ROLADO Nº4	m²	213,89	98,56	21.081,00
	MANTA ASFÁLTICA	m²	96,16	34,5	3.317,52
	SUB-TOTAL				**45.135,30**
8	**CICLOVIA**				
	BRITA GRADUADA - 100% PI (10 CM), INCLUINDO COMPACTAÇÃO	m³	281,58	85,22	23.996,25
	IMPRIMAÇÃO CM-30	m²	2.815,79	2,97	8.362,90
	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR1-C	m²	2.815,79	1,09	3.069,21
	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70 - EXCLUSIVE TRANSPORTE - CAPA 3,0 CM	t	211,19	181,85	38.404,90
	TRANSPORTE LOCAL DE CBUQ, DMT=15KM	t	211,19	10,82	2.285,08
	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL DE JAZIDA, DMT=15KM - BRITA GRADUADA	m³	281,58	14,05	3.956,20
	SUB-TOTAL				**80.074,54**
9	**SINALIZAÇÃO**				
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	1.256,80	14,04	17.645,47
	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CONFROME PROJETO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18, COM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO ø=2.1/2" E BLOCO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO - PLACA R-1 (PARE)	ud	2	349,83	699,66
	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CONFROME PROJETO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18, COM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO ø=2.1/2" E BLOCO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO - PLACA R-2 (DÊ A PREFERÊNCIA)	ud	3	349,83	1.049,49

	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CONFROME PROJETO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18, COM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO ø=2.1/2" E BLOCO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO - PLACA R-33 (SENTIDO DE CIRCULAÇÃO NA ROTATÓRIA)	ud	2	349,83	699,66
	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CONFROME PROJETO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18, COM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO ø=2.1/2" E BLOCO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO - PLACA A-12 (INTERSEÇÃO EM CÍRCULO)	ud	3	349,83	1.049,49
	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CONFROME PROJETO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18, COM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO ø=2.1/2" E BLOCO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO - PLACA P-4 (R-20 COMPOSTA)	ud	3	349,83	1.049,49
	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CONFROME PROJETO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18, COM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO ø=2.1/2" E BLOCO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO - PLACA P-5, P-6, P-7 - R-32B (COMPOSTA)	ud	6	377,19	2.263,14
	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CONFROME PROJETO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18, COM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO ø=2.1/2" E BLOCO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO - PLACA R-19 (40 KM/H)	ud	5	349,83	1.749,15
	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CONFROME PROJETO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18, COM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO ø=2.1/2" E BLOCO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO - PLACA R-19 (40 KM/H - COMPOSTA)	ud	2	377,19	754,38
	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CONFROME PROJETO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18, COM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO ø=2.1/2" E BLOCO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO - PLACA R-19 (30 KM/H)	ud	2	349,83	699,66
	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CONFROME PROJETO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18, COM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO ø=2.1/2" E BLOCO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO - PLACA R-19 (60 KM/H-COMPOSTA)	ud	5	349,83	1.749,15
	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CONFROME PROJETO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18, COM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO ø=2.1/2" E BLOCO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO - PLACA A-1A (CUVA ACENTUADA À ESQUERDA)	ud	2	349,83	699,66
	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CONFROME PROJETO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18, COM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO ø=2.1/2" E BLOCO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO - PLACA A-1B (CURVA ACENTUADA À DIREITA)	ud	2	349,83	699,66
	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CONFROME PROJETO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18, COM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO ø=2.1/2" E BLOCO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO - PLACA A-21B (ESTREITAMENTO DE PISTA À ESQUERDA)	ud	1	349,83	349,83
	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CONFROME PROJETO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18, COM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO ø=2.1/2" E BLOCO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO - PLACA P-8 (MARCADOR DE PERIGO)	ud	2	349,83	699,66
	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CONFROME PROJETO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18, COM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO ø=2.1/2" E BLOCO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO - PLACA P-1 (MARCADORES DE ALINHAMENTO)	ud	4	349,83	1.399,32
	SUB-TOTAL				**33.256,87**
10	**ILUMINAÇÃO**				
	CONJUNTO DE LUMINÁRIA FECHADA INTEGRADA - DESCRIÇÃO NO ANEXO A	cj	78	2.333,85	182.040,30
	POSTE DE AÇO CÔNICO ORNAMENTAL MODELO PADRÃO DE REFERÊNCIA "PORTOFINO - CONIPOST" 8/JGP SENDO 10 METROS DE ALTURA LIVRE E DOIS PARA ENGASTAMENTO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO EM UMA ÚNICA PEÇA COM UMA ÚNICA SOLDA LONGITUDINAL, SEM SOLDAS TRANSVERSAIS NO CORPO. FORNECIDO COM SUPORTE DUPLO CURVADO EM FORMA DE SEXTANTE TENDO PROJEÇÃO DE 2,50M PARA UM DOS LADOS ONDE SUSTENTARÁ 2 PROJETORES, E PARA O LADO OPOSTO 0,80M, ESTE FABRICADO EM TUBOS DE AÇO CARBONO. ESTA ESTRUTURA DEVERÁ SER EM FORMA APROXIMADA DE UM QUARTO DE CÍRCULO COM RAIO DE 3,80M E DEVERÁ SER FORNECIDA INTERLIGADA ATRAVÉS DE UMA ESTRUTURA TUBULAR A SER FIXADA AO POSTE A 2,00M DO TOPO. O CONJUNTO DEVERÁ SER FORNECIDO COM UMA ESFERA ORNAMENTAL NO TOPO E DESTA DEVERÃO PARTIR DOIS TIRANTES, OS QUAIS DEVERÃO SER FIXADOS À ESTRUTURA CURVADA EM CADA UMA DAS EXTREMIDADES. GALVANIZADO A FOGO INTERNA E EXTERNAMENTE CONFORME NORMA NBR 6323 DA ABNT E PINTADO EM LACA NITRO CELULOSE EM COR A SER DEFINIDA PELA PREFEITURA.	ud	4	8.876,85	35.507,40
	PROJETOR FECHADO DE FACHO ABERTO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO INCORPORADO, EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, CHASSI PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO E SUPORTE PARA LÂMPADA EM CHAPA DE AÇO COM ACABAMENTO ZINCADO ELETROLÍTICO. REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO REFLETAL STUCCO ANODIZADO E SELADO. LENTE PLANA DE CRISTAL TEMPERADO E VEDAÇÃO DE BORRACHA DE SILICONE. SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. FECHAMENTO FEITO ATRAVÉS DE 04 FECHOS EM AÇO INOX FIXADOS À LENTE PLANA. ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR A DEFINIR PELA PREFEITURA DE TOLEDO. SOQUETE E-40. GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. O CONJUNTO DEVE CONTER LÂMPADA A VAPOR METÁLICO 400W, TUBULAR E REATOR AFP PARA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO 400W, TODOS OS ITENS DE FABRICAÇÃO NACIONAL, HOMOLOGADOS PELA COPEL E SELO PROCEL. REF. “DI – 727 REPUME”.	cj	8	660,89	5.287,12
	CABO DE COBRE 2,5MM² ISOLAÇÃO 1KV	m	920	2,82	2.594,40
	CABO DE COBRE 6MM² ISOLAÇÃO 1KV	m	2.250,00	4,9	11.025,00
	CABO DE COBRE 10MM² ISOLAÇÃO 1KV	m	1.670,00	6,73	11.239,10
	CABO DE COBRE 16MM2 ISOLAÇÃO 1KV	m	1.100,00	9,25	10.175,00
	FIO DE COBRE 10MM2 ISOLAÇÃO 750V	m	64	7,1	454,4

	FIO DE COBRE 10MM2 ISOLAÇÃO 750V - COR VERDE	m	24	7,1	170,4
	FIO DE COBRE 2,5MM2 ISOLAÇÃO 750V - COR VERDE	m	460	2,47	1.136,20
	ELETRODUTO EM PEAD CINZA 1.1/4"CORRUGADO	m	1.730,00	8,03	13.891,90
	CAIXA DE CONCRETO 30X30X30CM COM TAMPA	pç	67	4,4	294,8
	CAIXA POLIMÉRICA PARA MEDIÇÃO, TIPO CNPH	pç	4	294,04	1.176,16
	CAIXA POLIMÉRICA, TIPO CNP2	pç	4	182,54	730,16
	RELE FOTOELETRICO 220V COM BASE	pç	24	33,01	792,24
	DISJUNTOR TRIFASICO 50A	pç	7	56,02	392,14
	DISJUNTOR TRIFASICO 40A	pç	1	56,02	56,02
	CONTATOR 3TF46 45A - AC3	pç	1	222,01	222,01
	CONTATOR 3TF47 63A - AC3	pç	3	363,11	1.089,33
	DISJUNTOR BIFÁSICO 06A	pç	4	43,5	174
	CONJ. FLANGE PARA ELETRODUTO 1"	pç	16	3,45	55,2
	CABEÇOTE DE ALUMINIO 1"	pç	4	9,18	36,72
	ELETRODUTO 1" PVC RÍGIDO, BARRA 3M	pç	4	9,67	38,68
	ELETRODUTO 1" FERRO GALVANIZADO, BARRA 3M	m	12	20,54	246,48
	CURVA PVC 90° 1", COM LUVA	m	4	3,94	15,76
	FITA FUSE ZINCADA LISA 3/4"	pç	32	2,17	69,44
	FECHO FUSE ZINCADO 3/4"	cj	32	1,34	42,88
	HASTE COBRE 5/8" X 2,4M COM GRAMPO TIPO GAR	cj	58	52,89	3.067,62
	POSTE TELECÔNICO CURVO DUPLO P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, FABRICADO EM TUBO DE AÇO SAE 1010/1020, C/ ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO INTERNO E EXTERNO, SEÇÕES CILINDRICAS DE DIÂMETROS VARIADOS. SISTEMA DE FIXAÇÃO ENGASTADO, 9M DE ALTURA ÚTIL, DIÂMETRO DE TOPO 60,3MM, DIÂMETRO DA BASE 137MM - FORNECIMENTO	pç	28	1.691,91	47.373,48
	POSTE TELECÔNICO CURVO SIMPLES P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, FABRICADO EM TUBO DE AÇO SAE 1010/1020, C/ ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO INTERNO E EXTERNO, SEÇÕES CILINDRICAS DE DIÂMETROS VARIADOS. SISTEMA DE FIXAÇÃO ENGASTADO, 9M DE ALTURA ÚTIL, DIÂMETRO DE TOPO 60,3MM, DIÂMETRO DA BASE 137MM, C/ BRAÇO DE 20CM E 60CM DE DIÂMETRO NA ALTURA DE 4M C/ PINTURA EPOXI-PÓ NA COR A DEFINIR PELA PREFEITURA DE TOLEDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pç	12	1.627,25	19.527,00
	POSTE TELECÔNICO RETO P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, FABRICADO EM TUBO DE AÇO SAE 1010/1020, C/ ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO INTERNO E EXTERNO. SISTEMA DE FIXAÇÃO ENGASTADO, 4,0M DE ALTURA ÚTIL, DIÂMETRO DA BASE 76,2MM, C/ BRAÇO DE 20CM E 60MM DE DIÂMETRO - FORNECIMENTO	pç	10	223,35	2.233,50
	LUMINÁRIA FECHADA C/ ALOJAMENTO P/ EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, CORPO E ALOJAMENTO EM ALUMINIO INJETADO OU FUNDIDO, REFLETOR DE ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO RENDIMENTO, ENCAIXE P/ BRAÇO 40MM, SOQUETE E-27 P/ LÂMPADA V.METAL. 150W, IP 66 CORPO E ALOJAMENTO, REFRATOR DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO	cj	32	302,45	9.678,40
	LÂMPADA V.METÁLICO 150W - FORNECIMENTO	cj	32	64,4	2.060,80
	REATOR C/ ALTO FATOR DE POTÊNCIA, USO INTERNO 150W - FORNECIMENTO	cj	32	66,7	2.134,40
	BRAÇO AÇO GALVANIZADO, 3,00M DE AFASTAMETO HORIZONTAL E 1,85M DE AFASTAMENTO VERTICAL DA BASE, SAPATA P/ PARAFUSAR, INCLINAÇÃO DA LUMINÁRIA 0 A 5º C/ O EIXO HORIZONTAL, ENCAIXE P/ LUMINÁRIA 40MM DE DIÂMETRO P/ POSTE DUPLO T - FORNECIMENTO	cj	10	171,35	1.713,50
	INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPOSTO POR 50 POSTES METÁLICOS E 42 LUMINÁRIAS DIVERSAS C/ COMANDOS E CIRCUITOS SUBTERRÂNEOS. OS SISTEMAS SERÃO ENTREGUES APÓS OS TESTES	cj	1	26.864,00	26.864,00
	SUB-TOTAL				**393.605,94**
11	**SERVIÇOS FINAIS**				
	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	6.698,92	1,78	11.924,08
	SUB-TOTAL				**11.924,08**
12	**LOTE 01- RUA CRISTO REI (TRECHO ENTRE A PE + ROTATÓRIA) - VILA BECKER**				

13	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
	LOCAÇÃO DE PISTAS E CALÇADAS	m²	3.237,19	0,45	1.456,74
	LIMPEZA E PREPARO DO TERRENO	m²	3.237,19	0,39	1.262,50
	RETIRADA DE ÁRVORES	ud	50	34,37	1.718,50
	RETIRADA DE MEIO-FIO C/ SARJETA	m	1.132,82	5,76	6.525,04
	DEMOLIÇÕES DIVERSAS C/ RETIRADA (CALÇADAS, BOCAS DE LOBO, PONTO DE ÔNIBUS, ETC)	m³	10	149,33	1.493,30
	SUB-TOTAL				**12.456,08**
14	**DRENAGEM**				
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS	m³	48	7,82	375,36
	ATERRO DE VALAS COMPACTADO MECANICAMENTE	m³	12,24	10,88	133,17
	ATERRO DE VALAS SEM APILOAMENTO	m³	28,56	5,17	147,66
	ASSENTAMENTO, REJUNTAMENTO TUBO CONCRETO SIMPLES D=40 CM	m	40	82	3.280,00
	BOCA DE LOBO DUPLA (bstc DE 0,40M) EM ALVENARIA PARA REDE COLETORA COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVAÇÃO QQ TERRENO, TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA, EMPARELHAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM BOTA FORA	ud	4	1.376,36	5.505,44
	MEIO-FIO COM SARJETA EXECUTADO COM MÁQUINA EXTRUSORA	m	985,65	22,96	22.630,52
	MEIO-FIO DE CONCRETO PARA ROTATÓRIA, H=42CM	m	78,53	75,47	5.926,66
	CAIXA DE LIGAÇÃO 60X70X80CM	ud	2	301,85	603,7
	SUB-TOTAL				**38.602,51**
15	**MOVIMENTO DE TERRA**				
	MOVIMENTO DE TERRA - ATERRO E CORTE EM 1º CT	m³	340,05	4,49	1.526,82
	REGULARIZAÇÃOE COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO 100% PN	m²	1.700,24	1,25	2.125,30
	SUB-TOTAL				**3.652,12**
16	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**				
16.1	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RECAPEAMENTO**				
	LIMPEZA E LAVAGEM DA PISTA	m²	4.316,34	0,39	1.683,37
	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR1-C	m²	4.316,34	1,09	4.704,81
	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINODO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70 - EXCLUSIVE TRANSPORTE - CAPA 3,00 CM	t	323,73	181,85	58.870,30
	TRANSPORTE LOCAL DE CBUQ, DMT = 15,0 KM	t	323,73	10,82	3.502,76
16.2	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**				
	PREENCHIMENTO REBAIXO COM RACHÃO + 3/8" AO FUNDO 20 CM	m³	340,05	35,35	12.020,77
	BRITA GRADUADA - 100% PI (12 CM), INCLUINDO COMPACTAÇÃO	m³	204,03	85,22	17.387,44
	IMPRIMAÇÃO CM-30	m²	1.700,24	2,97	5.049,71
	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR1-C	m³	1.700,24	1,09	1.853,26
	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70 - EXCLUSIVE TRANSPORTE - CAPA 3,0 CM	t	127,52	181,85	23.189,51
	TRANSPORTE LOCAL DE CBUQ, DMT=15KM	t	127,52	10,82	1.379,77
	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL DE JAZIDA, DMT=15KM - BRITA GRADUADA + RACHÃO	m³	644,08	14,05	9.049,32
	SUB-TOTAL				**138.691,02**
17	**SERVIÇOS DIVERSOS**				
	PLANTIO DE GRAMA "ESMERALDA" EM PLACAS COM PREPARO DO TERRENO E TERRA VEGETAL ADUBADA	m²	112,68	7,69	866,51
	PLANTIO DE ÁRVORES ORNAMENTAIS H>2,5M, INCLUSIVE ABERTURA DE VALA E FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	ud	31	43,33	1.343,23

	RAMPA PARA ACESSO A DEFICIENTES CA COM PINTURA E SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO	ud	19	105,77	2.009,63
	GUIA EM CONCRETO PARA O CONTORNO DA RÓTULA	m	63,05	33,14	2.089,48
	GUARDA CORPO CALANDRADO, EM AÇO CARBONO, PINTURA EPÓXI AMARELA, DIÂMETRO DE 4" OU APROX. 10CM, CHAPA 11 E=3MM, COM ALTURA TOTAL DE 80CM E ALTURA LIVRE DE 60CM, INSTALADO/CHUMBADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO.	m	76,87	100,91	7.756,95
	PEDRA SEIXO BRANCO Nº4 ASSENTADO EM LASTRO DE CONCRETO DE 5 CM COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E LASTRO DE BRITA E=3 CM. OBS: COM LIMPEZA FINAL DAS PEDRAS.	m²	74,2	112,41	8.340,82
	PEDRA SEIXO ROLADO Nº4 ASSENTADO EM LASTRO DE CONCRETO DE 5 CM COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E LASTRO DE BRITA E=3 CM. OBS: COM LIMPEZA FINAL DAS PEDRAS.	m²	104,01	98,56	10.251,23
	LONA PRETA INSTALADA PARA PAVER	m²	1.536,95	4,35	6.685,73
	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO - PAVER - ESPESSURA 6CM, FCK 35 MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	m²	1.337,14	49,34	65.974,49
	PISO TÁTIL - CONFORME PROJETO - ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA	m²	199,81	55	10.989,55
	PLANTIO FLOR MINI LANTANA	m²	133,84	25,23	3.376,78
	PLANTIO DE ARBUSTOS	ud	20	35,18	703,6
	LIXEIRAS EM AÇO CARBONO C/ PINTURA EPÓXI NA COR VERMELHO	ud	8	540	4.320,00
	SUB-TOTAL				**124.708,00**
18	**ILUMINAÇÃO**				
	POSTE TELECÔNICO RETO, FABRICADO EM TUBO DE AÇO SAE 1010/1020, COM ACABAMENTO GALVANIZADO À FOGO, SEÇÕES CILÍNDRICAS DE DIÂMETROS VARIADOS. SISTEMA DE FIXAÇÃO ENGASTADO, 6,0M DE ALTURA ÚTIL, DIÂMETRO DE TOPO 60,3MM, DIÂMETRO DA BASE 88,9MM, COM PINTURA EM EPOXI-PÓ NA COR À DEFINIR PELA PREFEITURA DE TOLEDO. PADRÃO DE REF. FLPR06E "FORTLIGHT"		18	985,32	17.735,76
	CONJUNTO DE LUMINÁRIA FECHADA INTEGRADA - DESCRIÇÃO NO ANEXO A	cj	36	2.333,55	84.007,80
	CABO DE COBRE 2,5MM2 ISOLAÇÃO 1KV	m	330	2,82	930,6
	CABO DE COBRE 6MM2 ISOLAÇÃO 1KV	m	1.340,00	4,9	6.566,00
	CABO DE COBRE 10MM2 ISOLAÇÃO 1KV	m	96	6,73	646,08
	FIO DE COBRE 10MM2 ISOLAÇÃO 750V	m	32	7,1	227,2
	FIO DE COBRE 10MM2 ISOLAÇÃO 750V - COR VERDE	m	12	7,1	85,2
	FIO DE COBRE 2,5MM2 ISOLAÇÃO 750V - COR VERDE	m	165	2,47	407,55
	ELETRODUTO EM PEAD CINZA 1.1/4". REF KANAFLEX	m	500	8,03	4.015,00
	CAIXA DE CONCRETO 30X30X30CM COM TAMPA	pç	22	44,4	976,8
	CAIXA POLIMÉRICA PARA MEDIÇÃO, TIPO CNPH	pç	2	294,04	588,08
	CAIXA POLIMÉRICA, TIPO CNP2	pç	2	182,54	365,08
	RELE FOTOELETRICO 220V COM BASE	pç	2	33,01	66,02
	DISJUNTOR TRIFASICO 50A	pç	2	56,02	112,04
	DISJUNTOR TRIFASICO 40A	pç	2	56,02	112,04
	CONTATOR 3TF46 45A - AC3	pç	2	222,01	444,02
	DISJUNTOR BIFÁSICO 06A	pç	2	43,5	87
	CONJ. FLANGE PARA ELETRODUTO 1"	pç	8	3,45	27,6
	CABEÇOTE DE ALUMINIO 1"	pç	2	9,18	18,36
	ELETRODUTO 1" PVC RÍGIDO, BARRA 3M	pç	2	9,67	19,34
	ELETRODUTO 1" FERRO GALVANIZADO	m	6	20,54	123,24
	CURVA PVC 90° 1", COM LUVA	pç	2	3,94	7,88
	FITA FUSE ZINCADA LISA 3/4"	m	16	2,17	34,72
	FECHO FUSE ZINCADO 3/4"	pç	16	1,34	21,44
	HASTE COBRE 5/8" X 2,4M COM GRAMPO TIPO GAR	cj	20	52,89	1.057,80

	SUB-TOTAL				**118.682,65**
19	**SINALIZAÇÃO**				
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	467,15	14,04	6.558,79
	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CONFROME PROJETO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18, COM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO ø=2.1/2" E BLOCO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO - PLACA R-1 (PARE)	ud	3	349,83	1.049,49
	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CONFROME PROJETO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18, COM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO ø=2.1/2" E BLOCO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO - PLACA R-2 (DÊ A PREFERÊNCIA)	ud	1	349,83	349,83
	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CONFROME PROJETO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18, COM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO ø=2.1/2" E BLOCO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO - PLACA R-19 (40 KM/H)	ud	3	349,83	1.049,49
	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CONFROME PROJETO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18, COM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO ø=2.1/2" E BLOCO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO - PLACA R-33 (SENTIDO DE CIRCULAÇÃO NA ROTATÓRIA)	ud	1	349,83	349,83
	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CONFROME PROJETO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18, COM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO ø=2.1/2" E BLOCO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO - PLACA A-33b (PASSAGEM SINALIZADA DE ESCOLARES)	ud	1	349,83	349,83
	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CONFROME PROJETO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18, COM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO ø=2.1/2" E BLOCO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO - PLACA A-32B (COMPOSTA)	ud	7	349,83	2.448,81
	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CONFROME PROJETO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18, COM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO ø=2.1/2" E BLOCO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO - PLACA A-12 (INTERSEÇÃO EM CÍRCULO)	ud	4	349,83	1.399,32
	CONJUNTO DE PORTAFOCOS, CONTENDO: 4 PORTA SDM FOCOS COMPLETOS COM 2 FOCOS CADA. PLACA DE PISCANTE COM DISJUNTOR EM GABINETE PARA AMBIENTE EXTERNO COM ABRAÇADEIRAS. PORTAFOCOS COM LÂMPADAS EM LED. COMPLETO. INSTALADO.	cj	1	14.386,38	14.386,38
	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CONFROME PROJETO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18, COM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO ø=2.1/2" E BLOCO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO - PLACA R-2 (DÊ A PREFERÊNCIA) E PLACA R-33 (SENTIDO DE CIRCULAÇÃO NA ROTATÓRIA)	ud	8	460,31	3.682,48
	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CONFROME PROJETO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18, COM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO ø=2.1/2" E BLOCO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO - PLACA R-5 (PROIBIDO RETORNAR)	ud	4	349,83	1.399,32
	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CONFROME PROJETO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18, COM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO ø=2.1/2" E BLOCO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO - PLACA R-5 (PROIBIDO RETORNAR) E R4-A (PROIBIDO CONVERSÃO A ESQUERDA)	ud	3	460,31	1.380,93
	SUB-TOTAL				**34.404,50**
20	**SERVIÇOS FINAIS**				
	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	705,81	1,78	1.256,34
	SUB-TOTAL				**1.256,34**
	TOTAL GERAL C/BDI 20%				**2.752.542,51**

ANEXO II

ORÇAMENTO PARCIAL DO CUSTO DA OBRA – CONTRATO N.º 0168/2014, LOTE 02 – CONTRATO DE EMPREITADA CELEBRADO ENTRE O MUNICÍPIO DE TOLEDO E A EMDUR EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO URBANO – EDITAL DE DISPENSA DE LICITAÇÃO N.º 018/2014

Execução global (material e mão-de-obra) dos serviços de pavimentação asfáltica, galerias, meio-fio e urbanização, na Rua Cristo Rei, entre a Guarani e a Av. Maripá, neste Município; **nos termos da Lei Municipal nº 1.199 de 21 de novembro de 1984 e Lei Municipal "R" nº 48 de 01 de junho de 2011,** conforme orçamento, cronograma físico financeiro e projeto anexo ao processo licitatório, a seguir descritos:

	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.U. c/ BDI	TOTAL PARCIAL	TOTAL
1.0	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**					**R$ 180.733,35**
1.1	Mobilização de equipamentos e pessoal.	vb	2	772,2	1.544,40	
1.2	Escavação mecânica de material 1ª. categoria, proveniente de corte de subleito.	m³	933,41	2,69	2.510,87	
1.3	Espalhamento mecanizado (com motoniveladora 140 hp) material 1ª. categoria.	m²	4.667,07	0,26	1.213,44	
1.4	Compactação mecânica a 100% do proctor normal - pavimentação urbana.	m³	933,41	4,86	4.536,37	
1.5	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação.	m³	587,05	106,14	62.309,49	
1.6	Imprimação de base de pavimentação com emulsao CM-30.	m²	4.892,07	3,57	17.464,69	
1.7	Pintura de ligação com emulsão RR-1C.	m²	4.892,07	1,3	6.359,69	
1.8	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), CAP 50/70, exclusive transporte.	t	372,53	210,02	78.238,75	
1.9	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante, descarga em vibro-acabadora.	m³	149,01	4,48	667,56	
1.10	Transporte de material de qualquer natureza, com caminhão basculante.	t.km	6.846,61	0,86	5.888,08	
	Sub-Total				180.733,35	
2.0	**MEIO-FIO**					**R$ 44.035,73**
2.1	Mobilização de equipamentos e pessoal.	vb	1	1.308,84	1.308,84	
2.2	Meio-fio com sarjeta, executado c/extrusora (sarjeta 30x8cm meio-fio 15x10cm x h=23cm), inclui esc. e acerto faixa 0,45m	m	1.544,35	27,1	41.851,89	
2.3	Mobilização de equipamentos e pessoal para execução de 450 m de meio fio	Vb	1	875	875,00	
	Sub-Total				44.035,73	
3.0	**CALÇADAS**					**R$ 97.709,22**
3.1	Mobilização de equipamentos e pessoal.	vb	1	386,1	386,10	
3.2	Locação de calçadas	m²	2.242,86	0,51	1.143,86	
3.3	Calçamento em blocos intertravados de concreto (pigmentação natural) e=4cm assentados sobre pó de pedra	m²	153,7	32,38	4.976,81	
3.4	Calçamento em blocos intertravados de concreto (pigmentação colorida) e=4cm assentados sobre pó de pedra	m²	1.183,54	38,3	45.329,58	
3.5	Faixa podotátil em blocos de concreto (amarela) assentada sobre pó de pedra	m²	199,81	94,22	18.826,10	
3.6	Calçada em Concreto Padrão Município de Toledo 5 cm	m²	705,81	36,45	25.726,77	
3.7	Rampa p/acesso a deficientes em concreto armado c/pintura e símbolo internacional de acesso.	UNID	12	110	1.320,00	
	Sub-Total				97.709,22	
4.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**					**R$ 9.304,31**

4.1	Grama em leivas	m²	700,62	6,33	4.434,92	
4.2	Plantio de árvore com altura maior do que 2,00 metros	UNID	31	41,52	1.287,12	
4.3	Lixeira com base tubular 2 1/2 x 2mm, lixeira em chapa perfurada n°18 furo 8 mm redondo 320x320 boca; pintura epóxi eletrostática; solda MIG; parafuso 10mm e porca-rebite 10mm, tampão de metal arredondados, fixação de 30cm abaixo do concreto.	UNID	9	398,03	3.582,27	
	Sub-Total				9.304,31	
5.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**2.127,16**
5.1	Remoção de meio-fio e transporte	m	450	4,25	1.912,50	
5.2	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	m³	9	23,85	214,65	
	Sub-Total				2.127,16	
6.0	**GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS**					**5.665,88**
6.1	Mobilização de equipamentos e pessoal.	vb	1	772,2	772,20	
6.2	Escavação mec. vala não escorada em material de 1ª categoria c/ retroescavadeira até 1,50m excl esgotamento	m³	48	6,67	320,16	
6.3	Tubo de concreto BSTC d=40cm, sem berço.	m	40	46,8	1.872,00	
6.4	Assentamento de tubo de concreto diâmetro 400 mm, simples ou armado, junta em argamassa 1:3 (cimento:areia).	m	40	19,11	764,40	
6.5	Reaterro de vala/cava sem controle de compactação, utilizando retro-escavadeira e compactador vibratório com material reaproveitado	m³	48	8,69	417,12	
6.6	Caixa coletora tipo " Boca de Lobo"	Und	4	380	1520,00	
	Sub-Total				5.665,88	
	TOTAL GERAL EM R$					**R$ 339.575,65**