

**OBRA:** Projeto Básico de Pavimentação e Drenagem de Águas Pluviais da Rua Ouro Preto - Trecho 2 e Recapeamento e Serviços Complementares na AV. Delfino Cerqueira

**ARQUIVO:** R01-2125-ORC-OP2-DC-PCA

**ORÇAMENTO:** SEM DESONERAÇÃO

**DATA BASE:** Ver Observações  
**ATUALIZADO:** 20/09/22

FONTE	ITEM	NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
	<b>1</b>	<b>RUA OURO PRETO-TRECHO-02</b>				
	<b>1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>				<b>170.474,34</b>
INFRA	40900	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	M3	12,27	2.017,68	24.756,93
INFRA	41100	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	26,69	483,06	12.892,87
INFRA	43200	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	M3	7,03	2.017,68	14.184,29
INFRA	46000	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2,52	32.203,03	81.151,62
INFRA	54500	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	19,13	495,06	9.470,49
INFRA	60300	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO DE MADEIRA PARA CANALIZAÇÃO DE TUBOS	M2	61,6	454,84	28.018,14
	<b>1.2</b>	<b>CONTENÇÃO - MUROS</b>				<b>374.725,42</b>
INFRA	60500	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	173,39	35,52	6.158,81
INFRA	60600	LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	M3	358,4	8,88	3.182,59
INFRA	66907	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 21KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 19KN/M	M2	10,9	7,00	76,30
INFRA	67003	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOCOMPOSTO FORMADO POR NÚCLEO TRIDIMENSIONAL, FLEXÍVEL DE FILAMENTO DE POLIPROPILENO, ASSOCIADO ÀS SUAS DUAS SUPERFÍCIES GEOTEXTIS NÃO TECIDOS	M2	41,06	400,35	16.438,37
INFRA	71900	BARBACANS DE TUBOS DE PVC - DIÂMETRO 4"	UN	49,83	100,00	4.983,00
INFRA	81401	FORMA COMUM, INCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	86,72	862,32	74.780,39
INFRA	82000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO MENOR QUE 1/2"	KG	12,46	11.920,50	148.529,43
INFRA	82800	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA - BOMBEADO	M3	477,12	157,23	75.017,57
EDIF	20102	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM	M	79,19	120,00	9.502,80
EDIF	20183	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 40CM	M	122,64	294,00	36.056,16
	<b>1.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>1.072.942,52</b>
INFRA	41100	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	26,69	1.541,98	41.155,44
INFRA	46000	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2,52	9.406,08	23.703,31
INFRA	50100	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	8,51	25,00	212,75
INFRA	51000	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	24,87	3.083,95	76.697,83
INFRA	51300	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	410,99	56,43	23.192,16
INFRA	51403	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=30,0MPA	M	47,03	836,00	39.317,08
INFRA	51901	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	M3	503,18	56,43	28.394,44
INFRA	52000	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	182	1.541,98	280.640,36
INFRA	52501	BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE)	M3	1026,4	125,98	129.305,87
INFRA	52600	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	7,5	2.519,65	18.897,37
INFRA	52700	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	15,35	2.519,65	38.676,62
INFRA	52800	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	M3	1471,3	125,98	185.354,37
INFRA	54200	PASSEIO DE CONCRETO FCK=15,0MPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	615,01	87,49	53.807,22
INFRA	54700	BASE DE BICA CORRIDA	M3	159,69	308,40	49.248,39
INFRA	54800	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	172,1	377,95	65.045,19
INFRA	57801	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	17,5	125,98	2.204,65
INFRA	57807	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	3,1	1.826,71	5.662,80
INFRA	57901	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	17,5	125,98	2.204,65
INFRA	57907	TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	3,1	1.826,71	5.662,80
INFRA	58200	TRANSPORTE DE GUIAS	MXKM	0,3	177,50	53,25
INFRA	84900	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	165,24	18,57	3.068,70
INFRA	88000	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	11,59	18,57	215,24
INFRA	88600	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1,96	113,28	222,03
	<b>1.4</b>	<b>GALERIA EM TUBOS</b>				<b>212.734,51</b>

**OBRA:** Projeto Básico de Pavimentação e Drenagem de Águas Pluviais da Rua Ouro Preto - Trecho 2 e Recapeamento e Serviços Complementares na AV. Delfino Cerqueira

**ARQUIVO:** R01-2125-ORC-OP2-DC-PCA

**ORÇAMENTO:** SEM DESONERAÇÃO

**DATA BASE:** Ver Observações  
**ATUALIZADO:** 20/09/22

FORTE	ITEM	NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
INFRA	40400	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M	M3	13,79	733,15	10.110,13
INFRA	40900	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	M3	12,27	526,52	6.460,40
INFRA	41500	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	14,24	206,64	2.942,55
INFRA	46000	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2,52	1.260,50	3.176,47
INFRA	52000	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	182	21,60	3.931,20
INFRA	60300	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO DE MADEIRA PARA CANALIZAÇÃO DE TUBOS	M2	61,6	737,82	45.449,71
INFRA	60500	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	173,39	37,81	6.555,87
INFRA	60600	LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	M3	358,4	2,67	956,92
INFRA	60900	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 50CM	M	104,13	55,50	5.779,21
INFRA	61001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2	M	167,11	57,00	9.525,27
INFRA	61201	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2	M	331,21	51,00	16.891,71
INFRA	61701	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 150CM - TIPO PA-2	M	922,08	27,00	24.896,16
INFRA	61801	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	4525,92	4,00	18.103,68
INFRA	61803	POÇO DE VISITA TIPO 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	UN	8981,43	1,00	8.981,43
INFRA	61900	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	M	948,42	3,21	3.044,42
INFRA	62003	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	119,62	5,00	598,10
INFRA	62021	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	364,3	5,00	1.821,50
INFRA	62204	BOCA DE LOBO DUPLA	UN	3526,65	8,00	28.213,20
INFRA	62205	BOCA DE LOBO TRIPLA	UN	5098,86	3,00	15.296,58
<b>TOTAL (1)</b>						<b>R\$ 1.830.876,79</b>

2	AVENIDA DELFINO CERQUEIRA					
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>9.530,18</b>
INFRA	101603	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	364,86	24,00	8.756,64
CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	773,54	1,00	773,54
<b>2.2</b>	<b>RECAPEAMENTO VIÁRIO</b>					<b>587.338,04</b>
SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	2,89	6694,02	19345,72
SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1461,16	334,70	489050,25
SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,87	6694,00	12517,78
SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	7,82	6694,02	52347,24
SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9,01	334,70	3015,65
SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,25	5020,50	6275,63
INFRA	62100	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	154,38	31,00	4.785,78
<b>2.3</b>	<b>GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES</b>					<b>36.245,13</b>
INFRA	50100	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	8,51	64,89	552,21
INFRA	50300	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	22,15	155,87	3.452,52
SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,87	1.851,30	3.461,93
SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	260,82	14,57	3.800,15
SINAPI	94273	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	52,16	64,89	3.384,66
SINAPI	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016	M	8,51	64,89	552,21
SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	72,72	190,47	13.850,98
SINAPI	94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	171,61	41,90	7.190,46

**OBRA:** Projeto Básico de Pavimentação e Drenagem de Águas Pluviais da Rua Ouro Preto - Trecho 2 e Recapeamento e Serviços Complementares na AV. Delfino Cerqueira  
**ARQUIVO:** R01-2125-ORC-OP2-DC-PCA  
**ORÇAMENTO:** SEM DESONERAÇÃO

**DATA BASE:** Ver Observações  
**ATUALIZADO:** 20/09/22

FONTE	ITEM	NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
	<b>2.4</b>	<b>PASSEIO EM CONCRETO</b>				<b>6.337,95</b>
INFRA	59202	PISO/ PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	796,17	4,54	3.614,61
CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	113,42	4,54	514,93
CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	398,63	5,54	2.208,41
	<b>2.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>				<b>34.614,55</b>
DER-SP	28.03.05	SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO	m2	83,40	230,00	19.182,00
DER-SP	28.03.03	SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY	m2	65,03	12,00	780,36
DER-SP	37.05.30	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+GT.	m2	742,01	6,75	5.008,57
DER-SP	28.01.26.01	RETIRADA DE PLACA DE SOLO EM SUPORTE DE MADEIRA OU METALICO	m2	52,49	0,40	21,00
DER-SP	28.06.12	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO D=2 1/2"	m	159,20	50,40	8.023,68
INS-CDHU	P.19.000.048530	Braçadeira circular de 290 mm, em aço carbono galvanizado a fogo para poste	UN	61,09	24,00	1.466,16
INS-CDHU	N.07.000.000009	Abraçadeira em aço galvanizado com parafusos e porcas para placas de sinalização	UN	18,97	7,00	132,79
		<b>TOTAL (2)</b>				<b>674.065,85</b>

		TOTAL (1) + TOTAL (2)				<b>2.504.942,64</b>
		B.D.I.		24,23%		606.947,60
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>						<b>R\$ 3.111.890,24</b>

**Observações:**

CDHU 186: Data base: Maio/2022  
DER: Data base: 30/06/2022 (Não Desonerado)  
SINAP: Data emissão: 15 de Setembro de 2022 ( S/ Desoneração)  
SIURB-EDIF: Data base: Jan/2022 (S/ Desoneração)  
SIURB-INFR: Data base: Jan/2022 ( S/ Desoneração)

  
**KF2 Engenharia e Consultoria Ltda.**  
**Engº Fausto Batista**  
**Crea 0682525642**  
**Diretor Técnico**

**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE CARAPICUIBA**  
**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - RECAPEAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

LOCAL: AVENIDA DELFINO CERQUEIRA  
TRECHO: RUA JUNKISHIRO ARAKAWA x AVENIDA EUGÊNIA  
EXTENSÃO: 957,31  
ÁREA : 6.694,02m²

CODIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	QUANT.	UND
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
101603	SIURB INFRA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	24,00	m²
02.01.180	CDHU	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDART, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIA DA CETESB	1,00	und/mês
<b>2. RECAPEAMENTO VIÁRIO</b>				
96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 PINTURA DE LIGAÇÃO = 6.694,02 TOTAL = 6.694,02	6.694,02	m²
95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 CBUQ 6.694,02 x 0,05 = 334,70 TOTAL = 334,70	334,70	m³
95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 CBUQ 334,70 x 20,00 km = 6.694,00 TOTAL = 6.694,00	6.694,00	m³xkm
96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 FRESAGEM = 6.694,02 TOTAL = 6.694,02	6.694,02	m²
100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 TRANSPORTE DO MATERIAL FRESADO 6.694,02 x 0,05 = 334,70 TOTAL = 334,70	334,70	m³
95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 TRANSPORTE DO MATERIAL FRESADO 334,70 x 15,00 = 5.020,50 TOTAL = 5.020,50	5.020,50	m³xkm
62100	SIURB INFRA	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE POÇO DE VISITA LEVANTAMENTO DE POÇO DE VISITA = 31,00 TOTAL = 31,00	31,00	und
<b>3. GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES</b>				
50100	SIURB INFRA	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO ARRANCAMENTO DE GUIAS = 64,89 TOTAL = 64,89	64,89	m
50300	SIURB INFRA	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO INCLUI CARGA EM CAMINHÃO DEMOLIÇÃO DE SARJETA (0,45) 190,47 x 0,45 = 85,71 DEMOLIÇÃO DE SARJETÃO (0,90) 41,90 x 0,90 = 37,71 DEMOLIÇÃO DE PASSEIO 64,89 x 0,50 = 32,45 TOTAL = 155,87	155,87	m²
95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 TRANSPORTE DE ENTULHO DEMOLIÇÃO DE SARJETA (0,45) 85,71 x 0,15 x 15,00 = 1.285,65	1.851,30	m³xkm
		DEMOLIÇÃO DE SARJETÃO (0,90) 37,71 x 0,20 x 15,00 = 565,65 DEMOLIÇÃO DE PASSEIO 32,45 x 0,10 x 15,00 = 486,75 TOTAL = 1851,30		

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUIBA**  
**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - RECAPEAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

LOCAL: AVENIDA DELFINO CERQUEIRA  
TRECHO: RUA JUNKISHIRO ARAKAWA x AVENIDA EUGÊNIA  
EXTENSÃO: 957,31  
ÁREA : 6.694,02m²

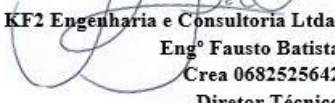
CODIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	QUANT.	UND
01619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 <div> <div>GUIA</div> <div>64,89 x 0,15 x 0,10 = 0,97</div> <div>SARJETA (0,45)</div> <div>190,47 x 0,30 x 0,15 = 8,57</div> <div>SARJETÃO (0,90)</div> <div>41,90 x 0,60 x 0,20 = 5,03</div> <div>TOTAL = 14,57</div> </div>	14,57	m³
94273	SINAPI	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 <div> <div>ASSENTAMENTO DE GUIAS</div> <div>= 64,89</div> <div>TOTAL = 64,89</div> </div>	64,89	m
94294	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016 <div> <div>ESCORAS DE CONCRETO PARA DE GUIAS</div> <div>= 64,89</div> <div>TOTAL = 64,89</div> </div>	64,89	m
94283	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 <div> <div>CONSTRUÇÃO DE SARJETA</div> <div>= 190,47</div> <div>TOTAL = 190,47</div> </div>	190,47	m
94293	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016 <div> <div>CONSTRUÇÃO DE SARJETÃO</div> <div>= 41,90</div> <div>TOTAL = 41,90</div> </div>	41,90	m
<b>4. PASSEIO EM CONCRETO</b>				
59202	SIURB INFRA	PISO/ PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO <div> <div>PASSEIO EM CONCRETO</div> <div>64,89 x 0,07 = 4,54</div> <div>TOTAL = 4,54</div> </div>	4,54	m³
11.16.060	CDHU	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA PASSEIO EM CONCRETO <div> <div>PASSEIO EM CONCRETO</div> <div>64,89 x 0,07 = 4,54</div> <div>TOTAL = 4,54</div> </div>	4,54	m³
11.01.100	CDHU	CONCRETO USINADO, FCK 20 MPA PASSEIO EM CONCRETO <div> <div>PASSEIO EM CONCRETO</div> <div>64,89 x 0,07 = 4,54</div> <div>TOTAL = 4,54</div> </div>	4,54	m³
<b>5. SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>				
37.05.20.03.99	DER-SP	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM EXTRUDADO Amarela <div> <div>= 34,00</div> </div>	230,00	m²
37.05.20.04.99	DER-SP	Branca <div> <div>= 196,00</div> <div>TOTAL = 230,00</div> </div>	12,00	m²
		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM HOT SPRAY Amarela <div> <div>= 8,00</div> </div>		
		Branca <div> <div>= 4,00</div> <div>TOTAL = 12,00</div> </div>		
37.05.30.99	DER-SP	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM AÇO E PELICULA GT+GT	6,75	m²

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUIBA**  
**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO**



**MEMÓRIA DE CÁLCULO - RECAPEAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

LOCAL: AVENIDA DELFINO CERQUEIRA  
TRECHO: RUA JUNKISHIRO ARAKAWA x AVENIDA EUGÊNIA  
EXTENSÃO: 957,31  
ÁREA : 6.694,02m²

CODIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	QUANT.	UND
		Placa de regulamentação = 3,50 Placa de Advertência = 3,25 <b>TOTAL = 6,75</b>		
37.05.20.05.99	DER-SP	RETIRADA DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA Retirada de placa de regulamentação = 0,40 <b>TOTAL = 0,40</b>	0,40	m²
37.05.12.99	DER-SP	TACHÃO MONOD. REFLET. DE VIDRO Tachão monodirecional branco = 0,00 Tachão monodirecional amarelo = 0,00 <b>TOTAL = 0,00</b>	0,00	unid.
37.05.07.99	DER-SP	SUPORTE TUBULAR 2 1/2"GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA Poste próprio 3,60 x 14,00 un = 50,40 <b>TOTAL = 50,40</b>	50,40	m
(*)	(*)	BRAÇADEIRA 28 CM GALV. FOGO Braçadeira 28 cm = 0,00 <b>TOTAL = 0,00</b>	0,00	unid.
(*)	(*)	BRAÇADEIRA 48 CM GALV. FOGO Braçadeira 48 cm = 24,00 <b>TOTAL = 24,00</b>	24,00	unid.
(*)	(*)	CONJ. 2 BRAQUETES FITA DE AÇO E SELO BRAQUETES FITA DE AÇO E SELO = 7,00 <b>TOTAL = 7,00</b>	7,00	unid.

  
**KF2 Engenharia e Consultoria Ltda.**  
**Engº Fausto Batista**  
**Crea 0682525642**  
**Diretor Técnico**

PLANILHA DE VOLUMES TERRAPLENAGEM						
ESTACA		DISTÂNCIA	ESCOVAÇÃO		REATERRO	
			(m²)	(m³)	(m²)	(m³)
0	+ 0,000	20,00	1,24	12,40	0,58	46,60
1	+ 0,000		0,00		4,08	
		20,00		0,00		118,60
2	+ 0,000	20,00	0,00	0,00	7,78	148,90
3	+ 0,000		0,00		7,11	
		20,00		0,00		153,30
4	+ 0,000	20,00	0,00	0,00	8,22	147,00
5	+ 0,000		0,00		6,48	
		20,00		18,60		80,40
6	+ 0,000	20,00	1,86	64,00	1,56	15,60
7	+ 0,000		4,54		0,00	
		20,00		58,70		5,80
8	+ 0,000	20,00	1,33	13,30	0,58	48,10
9	+ 0,000		0,00		4,23	
		20,00		0,00		190,50
10	+ 0,000	20,00	0,00	0,00	14,82	447,20
11	+ 0,000		0,00		29,90	
		20,00		0,00		401,50
12	+ 0,000	20,00	0,00	26,40	10,25	114,60
13	+ 0,000		2,64		1,21	
		20,00		42,40		32,50
14	+ 0,000	20,00	1,60	19,00	2,04	31,30
15	+ 0,000		0,30		1,09	
		20,00		15,90		13,10
16	+ 0,000	20,00	1,29	72,30	0,22	2,20
17	+ 0,000		5,94		0,00	
		20,00		75,60		0,30
18	+ 0,000	20,00	1,62	34,50	0,03	3,70
19	+ 0,000		1,83		0,34	
		20,00		22,60		7,60
20	+ 0,000	16,00	0,43	7,36	0,42	8,88
20	+ 16,000		0,49		0,69	
	TOTAIS		483,06			2.017,6

TABELA INFRA 01.01.00 COD. REF. 40900	SERVIÇO:  REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	ITEM:  40900	TOTAL:  M3  2.017,68
<div>  <div> PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO </div> </div> <p> OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2  LOCAL: RUA OURO PRETO  TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO </p>			ORÇAMENTO
<div>  </div>		MEMÓRIA DE CALCULO  Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA

Total

483,06



Acumulado Total	483.06
-----------------	--------

Página 5 de 62





CODLOC	Terraplenagem e Contenções	Volume (m³)	Total
	Compactação de terra	2.017,68	2.017,68

Acumulado Total **2.017,68**

TABELA INFRA 01.03.00 COD. REF. 04-32-00	SERVIÇO: COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	ITEM: 04-32-00	TOTAL: M3 <b>2.017,68</b>
 <b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b>			ORÇAMENTO
OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO			
		<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b> Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA



CODLOC	Terraplenagem e Contenções	Volume (m³)	Bota-Fora (km)	Total
	Escavação	483,06 x	6,10 =	2.946,67
			Jazida (km)	
	Reaterro	2.017,68 x	14,50 =	29.256,36

Acumulado Total **32.203,03**

TABELA INFRA 01.04.00 COD. REF. 04-60-00	SERVIÇO: REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM	ITEM: 04-60-00	TOTAL: M3XKM <b>32.203,03</b>
 <b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b>			ORÇAMENTO
OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO			
		MEMÓRIA DE CALCULO	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA
		Processo nº Contratada:	

CODLOC	Terraplenagem e Contenções	Área (m²)	Total
	Área de Grama em talude	495,06	495,06

Acumulado Total **495,06**

TABELA INFRA 01.05.00 COD. REF. 05-45-00	SERVIÇO: PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	ITEM: 05-45-00	TOTAL: M2 <b>495,06</b>
 <b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b>			ORÇAMENTO
OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO			
		<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b> Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA

Área (m<sup>2</sup>)

Total

454,84

454.84



Acumulado Total

454.84





CODLOC	Terraplenagem e Contensões	Largura da Base (m)	Espessura (m)	Comprimento (m)	Total
	Lastro de Brita				
	Muro tipo 1	0,80 x	0,20 =	0,16 x 87,00 =	13,92
	Muro tipo 2	1,80 x	0,20 =	0,36 x 60,00 =	21,60

Acumulado Total **35,52**

TABELA INFRA 01.07.00 COD. REF. 06-05-00	SERVIÇO:  LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	ITEM:  06-05-00	TOTAL:  M3  <b>35,52</b>
 <b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b>			ORÇAMENTO
OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO			
		MEMÓRIA DE CALCULO	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA
		Processo nº Contratada:	



CODLOC	Terraplenagem e Contensões	Largura (m)	Espessura (m)	Comprimento (m)	Total
	Lastro de Concreto				
	Muro tipo 1	0,80 x	0,05 =	0,04 x 87,00 =	3,48
	Muro tipo 2	1,80 x	0,05 =	0,09 x 60,00 =	5,40

Acumulado Total **8,88**

TABELA INFRA 01.08.00 COD. REF. 06-06-00	SERVIÇO: LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	ITEM: 06-06-00	TOTAL: M3 <b>8,88</b>
 <b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b>			ORÇAMENTO
OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO			
		MEMÓRIA DE CALCULO Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA

CODLOC	Terraplenagem e Contensões				Total
	Manta Geotêxtil envolta nos Barbacãs	Raio (m)	Comprimento (m)		
	Comprimento Circular da Manta	2,00 x $\pi$ x	0,025 =	0,16	
	Área de Manta Por Barbacã	Comprimento (m)	Largura (m)	Área por unidade de Barbacã (m²)	
		0,16 x	0,45 =	0,07	
		Quantidade de Barbacã (Un)	Área por unidade de Barbacã (m²/Un)		
	Muro Tipo 1	59,00 x	0,07 =		4,13
	Muro Tipo 2	41,00 x	0,07 =		2,87

Acumulado Total **7,00**



TABELA INFRA 01.09.00 COD. REF. 06-69-07	SERVIÇO: ITEM: 06-69-07	TOTAL: M2
	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 21KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 19KN/M	<b>7,00</b>
 <b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b>		ORÇAMENTO
OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO		
	<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b> Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA

Contrato nº  
Processo nº

Folha:10/59

CODLOC	Terraplenagem e Contensões	Altura (m)	Base (m)	Espessura da Base (m)	Comprimento (m)	Total
	Geodreno					
	Muro Tipo 1	( 1,50 +	0,25 +	0,30 ) x	87,00 =	178,35
	Muro Tipo 2	( 3,00 +	0,30 +	0,40 ) x	60,00 =	222,00



Acumulado Total **400,35**

TABELA INFRA 01.10.00 COD. REF. 06-70-03	SERVIÇO:  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOCOMPOSTO FORMADO POR NÚCLEO TRIDIMENSIONAL, FLEXÍVEL DE FILAMENTO DE POLIPROPILENO, ASSOCIADO ÀS SUAS DUAS SUPERFÍCIES GEOTEXTEIS NÃO TECIDOS	ITEM:  06-70-03	TOTAL:  M2  <b>400,35</b>
 <b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b>			ORÇAMENTO
OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO			
		MEMÓRIA DE CALCULO  Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA





CODLOC	Terraplenagem e Contenções	Comprimento (m)	Espaçamento	Total
	Barbacãs			
	Muro Tipo 1	87,00 /	1,50 = 58,00 + 1,00 =	59,00
	Muro Tipo 2	60,00 /	1,50 = 40,00 + 1,00 =	41,00

Acumulado Total **100,00**

TABELA INFRA 01.11.00 COD. REF. 07-19-00	SERVIÇO:  BARBACANS DE TUBOS DE PVC - DIÂMETRO 4"	ITEM:  07-19-00	TOTAL:  UN  <b>100,00</b>
 <b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b>			ORÇAMENTO
OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO			
		<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>  Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA

CODLOC	Terraplenagem e Contensões	Altura (m)	Base (m)	Espessura da Base (m)	Total
	Forma para módulo de 1,00m				
	Muro tipo 1	( 1,50 +	0,25 +	0,30 ) x 2,00 =	4,10
	Muro tipo 2	( 3,00 +	0,30 +	0,40 ) =	3,70
		( 3,00 +	1,25 +	0,40 ) =	4,65
				<b>Total Muro tipo 2 =</b>	<b>8,35</b>
	Forma para o comprimento Total dos Muros	Comprimento (m)	Área (m²)		

Acumulado Total



TABELA INFRA 01.12.00 COD. REF. 08-14-01	SERVIÇO: FORMA COMUM, INCLUSIVE CIMBRAMENTO	ITEM: 08-14-01	TOTAL: M2
 <b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b>			ORÇAMENTO
OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO			
		MEMÓRIA DE CALCULO	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA
Processo nº Contratada:			

Contrato nº  
Processo nº

Folha:13/59

CODLOC	Terraplenagem e Contensões	Comprimento (m)	Aço (kg/m)	Total
	Aço			
	Muro tipo 1	87,00 x	91,50 =	7.960,50
	Muro tipo 2	60,00 x	66,00 =	3.960,00

Acumulado Total 11.920,50



TABELA INFRA 01.13.00 COD. REF. 08-20-00	SERVIÇO: ITEM: 08-20-00 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO MENOR QUE 1/2"	TOTAL: KG 11.920,50
 <b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b> OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO		ORÇAMENTO
 Processo nº Contratada:		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA

Contrato nº  
Processo nº

Folha:14/59

CODLOC	Terraplenagem e Contensões	Altura (m)	Espessura (m)	Base (m)	Espessura (m)	Total
	Concreto para 1,00m					
	Muro tipo 1	1,50 x	0,30 +	0,80 x	0,30 =	0,69
	Muro tipo 2	3,00 x	0,30 +	1,80 x	0,40 =	1,62
	Concreto para Extensão Total	Volume (m³/m)	Comprimento (m)			
	Muro tipo 1	0,69 x	87,00		=	<b>60,03</b>

Acumulado Total **60,03**



TABELA INFRA 01.14.00 COD. REF. 08-28-00	SERVIÇO: ITEM: 08-28-00 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA - BOMBEADO	TOTAL: M3 <b>60,03</b>
 <b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b>		ORÇAMENTO
OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO		
	<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b> Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA

Contrato nº  
Processo nº

Folha:15/59

CODLOC	Terraplenagem e Contensões	Quantidade (Un)	Comprimento (m)	Total
	Brocas	30,00 x	4,00 =	120,00

Acumulado Total 120,00



TABELA EDIF 01.15.00 COD. REF. 02-01-02	SERVIÇO: BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM	ITEM: 02-01-02	TOTAL: M 120,00
 <b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b> OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO			ORÇAMENTO
 engenheiros e consultoria		<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b> Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA

Contrato nº  
Processo nº

Folha:16/59

CODLOC	Terraplenagem e Contenções	Quantidade (Un)	Comprimento (m)	Total
	Estacas Hélice	42,00 x	7,00 =	294,00

Acumulado Total 294,00



TABELA EDIF 01.16.00 COD. REF. 02-01-83	SERVIÇO: ITEM: 02-01-83 ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 40CM	TOTAL: M 294,00
 <b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b> OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO		ORÇAMENTO
 Processo nº Contratada:		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA



Contrato nº  
Processo nº

Folha:17/59

CODLOC	Pavimentação	Área de Imprimação (m²)	Guia (m)	Sobrelargura (m)	Total
	Escavação para lançamento de Rachão	2.519,65 + (	836,00 x	0,68 ) x	0,50 = 1.541,98

Acumulado Total 1.541,98

TABELA INFRA 02.01.00 COD. REF. 04-11-00	SERVIÇO: ITEM: 04-11-00 ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	TOTAL: M3 1.541,98
 <b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b> OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO		ORÇAMENTO
 Processo nº Contratada:		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA

Contrato nº Processo nº					Folha:18/59
CODLOC	Pavimentação	Volume (m³)	Bota-Fora (km)		Total
	Remoção para Bota-Fora do material escavado	1.541,98	x	6,10	= 9.406,08
Acumulado Total					9.406,08
TABELA INFRA 02.02.00 COD. REF. 04-60-00	SERVIÇO: REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM			ITEM: 04-60-00	TOTAL: M3XKM 9.406,08
<div><div></div><div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</div></div> <div>OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO</div>					ORÇAMENTO
		MEMÓRIA DE CALCULO			FISCALIZAÇÃO CONTRATADA
		Processo nº Contratada:			





Contrato nº  
Processo nº

Folha:19/59

CODLOC	Pavimentação	Comprimento (m)	Total
	Arrancamento de guia	25,00	25,00

Acumulado Total **25,00**

TABELA INFRA 02.03.00 COD. REF. 05-01-00	SERVIÇO: ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	ITEM: 05-01-00	TOTAL: M <b>25,00</b>
--	---	-------------------	-----------------------------


 <p><b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b></p> <p>OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO</p>		<b>ORÇAMENTO</b>
 <p><b>KF2</b> engenharia e consultoria</p>	<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b> Processo nº Contratada:	<b>FISCALIZAÇÃO CONTRATADA</b>

Contrato nº  
Processo nº

Folha:20/59

CODLOC	Pavimentação	Área de Imprimação (m²)	Guia (m)	Sobrelargura (m)	Total
	Abertura de Caixa	2.519,65 + (	836,00 x	0,68 )	= 3.083,95

Acumulado Total **3.083,95**

TABELA INFRA 02.04.00 COD. REF. 05-10-00	SERVIÇO:  ITEM: 05-10-00 ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	TOTAL: M2  <b>3.083,95</b>
 <b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b>  OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO		ORÇAMENTO
 <b>KF2</b> engenharia e consultoria		MEMÓRIA DE CALCULO FISCALIZAÇÃO CONTRATADA  Processo nº Contratada:



Contrato nº						Folha:21/59	
Processo nº							
CODLOC	Pavimentação	Guia (m)	Sobre largura (m)	Espessura (m)	Total		
	Base de concreto para execução das sarjetas	836,00	x	0,675	x	0,10	= 56,43
						Acumulado Total	56,43
TABELA INFRA 02.05.00 COD. REF. 05-13-00	SERVIÇO: ITEM: 05-13-00 BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES				TOTAL:	M3 56,43	
<div><div></div><div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</div></div> <div>OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO</div>					ORÇAMENTO		
<div><div>engenharia e consultoria</div></div>		MEMÓRIA DE CALCULO			FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA	
		Processo nº Contratada:					

Contrato nº  
Processo nº

Folha:22/59

CODLOC	Pavimentação	Comprimento (m)	Total
	Fornecimento e assentamento de guias	836,00	836,00

Acumulado Total **836,00**



TABELA INFRA 02.06.00 COD. REF. 05-14-03	SERVIÇO: ITEM: M FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=30,0MPA	TOTAL: M <b>836,00</b>
 <b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b> OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO		ORÇAMENTO
 engenaria e consultoria		MEMÓRIA DE CALCULO FISCALIZAÇÃO CONTRATADA Processo nº Contratada:

Contrato nº  
Processo nº

Folha:23/59

CODLOC	Pavimentação	Guia (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Total
	Construção de Sarjeta	836,00	x 0,45	x 0,15 =	56,43

Acumulado Total **56,43**



TABELA INFRA 02.07.00 COD. REF. 05-19-01	SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	ITEM: 05-19-01	TOTAL: M3 <b>56,43</b>
 <p><b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b></p> <p>OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO</p>			ORÇAMENTO
		MEMÓRIA DE CALCULO Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA

Contrato nº  
Processo nº

Folha:24/59

CODLOC	Pavimentação	Área de Imprimação (m²)	Guia (m)	Sobrelargura (m)	Total
	Rachão	2.519,65 + (	836,00 x	0,68 ) x	0,50 = 1.541,98

Acumulado Total 1.541,98



TABELA INFRA 02.08.00 COD. REF. 05-20-00	SERVIÇO: FUNDAÇÃO DE RACHÃO	ITEM: 05-20-00	TOTAL: M3 1.541,98
 <b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b> OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO			ORÇAMENTO
 Kf2 engenharia e consultoria		<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b> Processo nº Contratada:	
		FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA

Contrato nº  
Processo nº

Folha:25/59

CODLOC	Pavimentação	Área de Imprimação (m²)	Espessura (m)	Total
	Binder	2.519,65	x 0,05 =	125,98

Acumulado Total 125,98



TABELA INFRA 02.09.00 COD. REF. 05-25-01	SERVIÇO: ITEM: 05-25-01 BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE)	TOTAL: M3 125,98
 <p><b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b></p> <p>OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO</p>		ORÇAMENTO
 <p><b>MEMÓRIA DE CALCULO</b></p> <p>Processo nº Contratada:</p>		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA

Contrato nº  
Processo nº

Folha:26/59

CODLOC	Pavimentação	Área de Imprimação (m²)	nº de Pinturas	Total
	Imprimação Ligante	2.519,65	x 1,00 =	2.519,65

Acumulado Total **2.519,65**

TABELA INFRA 02.10.00 COD. REF. 05-26-00	SERVIÇO: ITEM: 05-26-00 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	TOTAL: M2 <b>2.519,65</b>
 <p><b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b></p> <p>OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO</p>		ORÇAMENTO
 <p><b>MEMÓRIA DE CALCULO</b></p> <p>Processo nº Contratada:</p>		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA





Contrato nº  
Processo nº

Folha:27/59

CODLOC	Pavimentação	Área de Imprimação (m²) nº de Pinturas				Total
	Imprimação Impermeabilizante	2.519,65	x	1,00	=	2.519,65

Acumulado Total **2.519,65**



TABELA INFRA 02.11.00 COD. REF. 05-27-00	SERVIÇO: ITEM: 05-27-00 IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	TOTAL: M2 <b>2.519,65</b>
 <p><b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b></p> <p>OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO</p>		ORÇAMENTO
 <p><b>KF2</b> engenharia e consultoria</p>	<p><b>MEMÓRIA DE CALCULO</b></p> <p>Processo nº Contratada:</p>	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA

Contrato nº  
Processo nº

Folha:28/59

CODLOC	Pavimentação	Área de Imprimação (m²)	Espessura (m)	Total
	Concreto Asfáltico	2.519,65	x 0,05 =	125,98

Acumulado Total 125,98



TABELA INFRA 02.12.00 COD. REF. 05-28-00	SERVIÇO: REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	ITEM: 05-28-00	TOTAL: M3 125,98
 <p><b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b></p> <p>OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO</p>			ORÇAMENTO
 <p><b>KF2</b> engenharia e consultoria</p>		MEMÓRIA DE CALCULO Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA

Contrato nº  
Processo nº

Folha:29/59

CODLOC	Pavimentação	Área (m²)	Espessura (m)	Total
	Passeio de Concreto	1.249,89	x 0,07	= 87,49



Acumulado Total **87,49**



TABELA INFRA 02.13.00 COD. REF. 05-42-00	SERVIÇO: PASSEIO DE CONCRETO FCK=15,0MPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA	ITEM: 05-42-00	TOTAL: M3 <b>87,49</b>
 <p><b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b></p> <p>OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO</p>			ORÇAMENTO
		MEMÓRIA DE CÁLCULO Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA

Contrato nº  
Processo nº

Folha:30/59

CODLOC	Pavimentação	Abertura de Caixa (m²)	Espessura (m)	Total
	Base de Bica Corrida	3.083,95 x	0,10 =	308,40
Acumulado Total				308,40

TABELA INFRA 02.14.00 COD. REF. 05-47-00	SERVIÇO: BASE DE BICA CORRIDA	ITEM: 05-47-00	TOTAL: M3 308,40
 <p><b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b></p> <p>OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO</p>			ORÇAMENTO
		MEMÓRIA DE CALCULO Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA

Contrato nº Processo nº					Folha:31/59
CODLOC	Pavimentação	Imprimação (m²)	Espessura (m)		Total
	Brita Graduada (BGS)	2.519,65	x	0,15	= 377,95
Acumulado Total					377,95
TABELA INFRA 02.15.00 COD. REF. 05-48-00	SERVIÇO:  BASE DE BRITA GRADUADA			ITEM:  05-48-00	TOTAL:  M3  377,95
<div><div></div><div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</div></div> <div>OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO</div>					ORÇAMENTO
		MEMÓRIA DE CALCULO  Processo nº Contratada:			FISCALIZAÇÃO CONTRATADA

Contrato nº  
Processo nº

Folha:32/59

CODLOC	Pavimentação	Volume (m³)	Total
	Carga do Concreto Asfáltico	125,98	125,98

Acumulado Total 125,98

TABELA INFRA 02.16.00 COD. REF. 05-78-01	SERVIÇO: ITEM: 05-78-01 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	TOTAL: M3 125,98
--	--	---------------------



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2  
LOCAL: RUA OURO PRETO  
TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO



ORÇAMENTO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Processo nº  
Contratada:

FISCALIZAÇÃO CONTRATADA

Contrato nº Processo nº					Folha:33/59
CODLOC	Pavimentação	Volume (m³)	Usina (km)		Total
	Transporte do Concreto Asfáltico	125,98	x	14,50	= 1.826,71
Acumulado Total					1.826,71
TABELA INFRA 02.17.00 COD. REF. 05-78-07	SERVIÇO: ITEM: 05-78-07 TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM			TOTAL: M3XKM 1.826,71	
<div><div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</div></div> <div>OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO</div>				ORÇAMENTO	
<div><div><b>KF2</b> engenharia e consultoria</div></div>		MEMÓRIA DE CALCULO Processo nº Contratada:		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	

Contrato nº  
Processo nº

Folha:34/59

CODLOC	Pavimentação	Volume (m³)	Total
	Carga do Binder	125,98	125,98

Acumulado Total 125,98

TABELA INFRA 02.18.00 COD. REF. 05-79-01	SERVIÇO: ITEM: 05-79-01 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	TOTAL: M3 125,98
--	---	------------------------



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2  
LOCAL: RUA OURO PRETO  
TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO

ORÇAMENTO





MEMÓRIA DE CÁLCULO

Processo nº  
Contratada:

FISCALIZAÇÃO CONTRATADA



Contrato nº					Folha:35/59	
Processo nº						
CODLOC	Pavimentação	Volume (m³)	Usina (km)		Total	
	Transporte do Binder	125,98	x	14,50	= 1.826,71	
					Acumulado Total	1.826,71
TABELA INFRA 02.19.00 COD. REF. 05-79-07	SERVIÇO:  TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM		ITEM:  05-79-07		TOTAL:  M3XKM  1.826,71	
<div><div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</div></div> <div>OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO</div>					ORÇAMENTO	
<div><div>engenharia e consultoria</div></div>		MEMÓRIA DE CALCULO  Processo nº Contratada:			FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	

Contrato nº  
Processo nº

Folha:36/59

CODLOC	Pavimentação	Comprimento (m)	Bota-Fora (km)	Total
	Transporte das Guias Removidas	25,00	x 7,10 =	177,50

Acumulado Total 177,50

TABELA INFRA 02.20.00 COD. REF. 05-82-00	SERVIÇO: TRANSPORTE DE GUIAS	ITEM: 05-82-00	TOTAL: MXKM 177,50
--	---------------------------------	-------------------	--------------------------



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2  
LOCAL: RUA OURO PRETO  
TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO



ORÇAMENTO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Processo nº  
Contratada:

FISCALIZAÇÃO CONTRATADA

Contrato nº					Processo nº		Folha:37/59
CODLOC	Pavimentação	Área (m²)	Espessura (m)		Total		
	Demolição do Bloquete	232,14	x	0,08	=	18,57	
						Acumulado Total 18,57	
TABELA INFRA 02.21.00 COD. REF. 08-49-00	SERVIÇO:  DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES		ITEM:  08-49-00		TOTAL:  M3  18,57		
<div><div></div><div><div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</div><div>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</div></div></div> <div><div>OBJETO:</div><div>PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2</div></div> <div><div>LOCAL:</div><div>RUA OURO PRETO</div></div> <div><div>TRECHO:</div><div>ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO</div></div>					ORÇAMENTO		
<div></div> <div>engenharia e consultoria</div>			MEMÓRIA DE CALCULO			FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	
			Processo nº				
			Contratada:				

Contrato nº  
Processo nº

Folha:38/59

CODLOC	Pavimentação	Volume (m³)	Total
	Carga do Bloquete Demolido	18,57	18,57

Acumulado Total 18,57

TABELA INFRA 02.22.00 COD. REF. 08-80-00	SERVIÇO: ITEM: 08-80-00 CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	TOTAL: M3 18,57
--	---	-----------------------



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2  
LOCAL: RUA OURO PRETO  
TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO



ORÇAMENTO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Processo nº  
Contratada:

FISCALIZAÇÃO CONTRATADA

Contrato nº Processo nº					Folha:39/59
CODLOC	Pavimentação	Volume (m³)	Bota-Fora (km)		Total
	Transporte do Bloquete Demolido	18,57	x	6,10	= 113,28
Acumulado Total					113,28
TABELA INFRA 02.23.00 COD. REF. 08-86-00	SERVIÇO:  REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM		ITEM:	08-86-00	TOTAL: M3XKM  113,28
<div><div><div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</div></div><div>OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO</div></div>					ORÇAMENTO
		MEMÓRIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
		Processo nº Contratada:			

Contrato nº  
Processo nº

Folha:40/59

DIAM. Ø	Trecho	Comprimento (C)	Largura (L)	Profundidade Média (Pm)	Total
0,60	PV-1.6 a PV-1.5	24,00 x	1,80	x 2,61 =	112,75
0,60	PV-1.5 a PV-1.4	33,00 x	1,80	x 2,09 =	124,15
0,80	PV-1.4 a PV-1.3	24,00 x	2,00	x 2,11 =	101,28
0,80	PV-1.3 a PV-1.2	27,00 x	2,00	x 2,30 =	124,20
1,50	PV-1.2 a 0	27,00 x	2,70	x 1,75 =	127,58
0,50	Ramais	55,50 x	1,50	x 1,72 =	143,19

Acumulado Total **733,15**

TABELA  
INFRA  
03.01.00  
COD. REF.  
04-04-00

SERVIÇO: ITEM: 04-04-00  
 ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M

TOTAL: M3  
**733,15**



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO**

OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2  
 LOCAL: RUA OURO PRETO  
 TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO

ORÇAMENTO



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
 Processo nº  
 Contratada:



FISCALIZAÇÃO CONTRATADA

Contrato nº  
Processo nº

Folha:41/59

DIAM. Ø	Trecho	Volume Escavado (m³)	Remoção de Terra (m³)	Total
0,60	PV-1.6 a PV-1.5	112,75 -	35,33 =	77,42
0,60	PV-1.5 a PV-1.4	124,15 -	18,88 =	105,27
0,80	PV-1.4 a PV-1.3	101,28 -	22,40 =	78,88
0,80	PV-1.3 a PV-1.2	124,20 -	25,19 =	99,01
1,50	PV-1.2 a 0	127,58 -	81,19 =	46,40
0,50	Ramais	143,19 -	23,65 =	119,54

Acumulado Total **526,52**

TABELA INFRA 03.02.00 COD. REF. 04-09-00	SERVIÇO: REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	ITEM: 04-09-00	TOTAL: M3 <b>526,52</b>
 <p><b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b></p> <p>OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO</p>			ORÇAMENTO
		MEMÓRIA DE CÁLCULO Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA

Contrato nº  
Processo nº

Folha:42/59

DIAM. Ø	Trecho	(Tubo)	(+Lastros de brita)	(+Lastro de concreto)	(+Rachão)	Total
0,60	PV-1.6 a PV-1.5	9,77	3,96		21,60	35,33
0,60	PV-1.5 a PV-1.4	13,43	5,45			18,88
0,80	PV-1.4 a PV-1.3	17,38	5,02			22,40
0,80	PV-1.3 a PV-1.2	19,55	5,64			25,19
1,50	PV-1.2 a 0	68,72	9,80	2,67		81,19
0,50	Ramais	15,71	7,94			23,65

Acumulado Total **206,64**

TABELA  
INFRA  
03.03.00  
COD. REF.  
04-15-00

SERVIÇO:  
ITEM:  
CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM

04-15-00

TOTAL: M3  
**206,64**



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO**

OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2  
LOCAL: RUA OURO PRETO  
TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO



ORÇAMENTO



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
Processo nº  
Contratada:

FISCALIZAÇÃO CONTRATADA





Contrato nº					Folha:43/59	
Processo nº						
CODLOC	Drenagem	Volume (m³)	Bota-Fora (km)		Total	
	Remoção de Terra	206,64	x	6,10	=	1.260,50
					Acumulado Total	1.260,50
TABELA INFRA 03.04.00 COD. REF. 04-60-00	SERVIÇO:  REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM			ITEM:  04-60-00	TOTAL:  M3XKM  1.260,50	
<div><div></div><div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</div></div> <div>OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO</div>					ORÇAMENTO	
<div><div>engenharia e consultoria</div></div>			MEMÓRIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
			Processo nº Contratada:			

Contrato nº  
Processo nº

Folha:44/59

CODLOC	Trecho	Comprimento (C)	Largura (L)		Espessura	Total
0,60	PV-1.6 a PV-1.5	24,00 x	1,80	x	0,50 =	21,60

Acumulado Total **21,60**

TABELA INFRA 03.05.00 COD. REF. 05-20-00	SERVIÇO: FUNDAÇÃO DE RACHÃO	ITEM: 05-20-00	TOTAL: M3  <b>21,60</b>
 <p><b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b></p> <p>OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO</p>			ORÇAMENTO
		MEMÓRIA DE CÁLCULO Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA



Contrato nº Processo nº							Folha:46/59
ID	Trecho	Profundidade	comprimento		x 2		Total
0,60	PV-1.6 a PV-1.5	2,61	x	24,00	x	2,00 =	125,28
0,60	PV-1.5 a PV-1.4	2,09	x	33,00	x	2,00 =	137,94
0,80	PV-1.4 a PV-1.3	2,11	x	24,00	x	2,00 =	101,28
0,80	PV-1.3 a PV-1.2	2,30	x	27,00	x	2,00 =	124,20
1,50	PV-1.2 a 0	1,53	x	27,00	x	2,00 =	82,62
0,50	Ramais	1,50	x	55,50	x	2,00 =	166,50
							</

Contrato nº  
Processo nº

Folha:46/59

ID	Trecho	Comprimento (C)	Largura (L)	Espessura	Total
0,60	PV-1.6 a PV-1.5	24,00	x 0,75	x 0,22 =	3,96
0,60	PV-1.5 a PV-1.4	33,00	x 0,75	x 0,22 =	5,45
0,80	PV-1.4 a PV-1.3	24,00	x 0,95	x 0,22 =	5,02
0,80	PV-1.3 a PV-1.2	27,00	x 0,95	x 0,22 =	5,64
1,50	PV-1.2 a 0	27,00	x 1,65	x 0,22 =	9,80
0,50	Ramais	55,50	x 0,65	x 0,22 =	7,94

Acumulado Total **37,81**



TABELA INFRA 03.07.00 COD. REF. 06-05-00	SERVIÇO: LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	ITEM: 06-05-00	TOTAL: M3 <b>37,81</b>
 <b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b>			ORÇAMENTO
OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO			
		<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b> Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA

Contrato nº  
Processo nº

Folha:47/59

CODLOC	Trecho	Comprimento (C)	Largura (L)		Espessura		Total
1,50	PV-1.2 a 0	27,00 x	1,65	x	0,06	=	2,67

Acumulado Total **2,67**

TABELA INFRA 03.08.00 COD. REF. 06-06-00	SERVIÇO: LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	ITEM: 06-06-00	TOTAL: M3  2,67
 <p><b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b></p> <p>OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO</p>			ORÇAMENTO
		MEMÓRIA DE CÁLCULO Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA



Contrato nº  
Processo nº

Folha:48/59

CODLOC	Drenagem	Comprimento (m)	Total
	Ramais	55,50	55,50

Acumulado Total **55,50**

TABELA INFRA 03.09.00 COD. REF. 06-09-00	SERVIÇO: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 50CM	ITEM: 06-09-00	TOTAL: M <b>55,50</b>
--	--	-------------------	-----------------------------



 <p><b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b></p> <p>OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO</p>		ORÇAMENTO	
 <p><b>KF2</b> engenharia e consultoria</p>		<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b> Processo nº Contratada:	
		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	

Contrato nº  
Processo nº

Folha:49/59

CODLOC	Trecho	Total
0,60	PV-1.6 a PV-1.5	24,00
0,60	PV-1.5 a PV-1.4	33,00

Acumulado Total **57,00**



TABELA INFRA 03.10.00 COD. REF. 06-10-01	SERVIÇO:  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2	ITEM:  06-10-01	TOTAL: M  <b>57,00</b>
 <b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b>  OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO			ORÇAMENTO
 engenharía e consultoria		MEMÓRIA DE CÁLCULO  Processo nº Contratada:	
		FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA

Contrato nº  
Processo nº

Folha:50/59

CODLOC	Trecho	Total
0,80	PV-1.4 a PV-1.3	24,00
0,80	PV-1.3 a PV-1.2	27,00

Acumulado Total **51,00**

TABELA INFRA 03.11.00 COD. REF. 06-12-01	SERVIÇO: ITEM: 06-12-01 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2	TOTAL: M <b>51,00</b>
 <p><b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b></p> <p>OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO</p>		ORÇAMENTO
 <p><b>MEMÓRIA DE CALCULO</b></p> <p>Processo nº Contratada:</p>		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA





Contrato nº  
Processo nº

Folha:51/59

CODLOC	Trecho	Total
1,50	PV-1.2 a 0	27,00

Acumulado Total 27,00

TABELA INFRA 03.12.00 COD. REF. 06-17-01	SERVIÇO: ITEM: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 150CM - TIPO PA-2	06-17-01	TOTAL: M 27,00
--	--	----------	----------------------

 <b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b>		ORÇAMENTO
OBJETO: LOCAL: TRECHO:	PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 RUA OURO PRETO ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO	
	<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b> Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA

Contrato nº  
Processo nº

Folha:52/59

CODLOC	Drenagem	Total
	PV-1.6	1,00
	PV-1.5	1,00
	PV-1.4	1,00
	PV-1.3	1,00

Acumulado Total 4,00

TABELA INFRA 03.13.00 COD. REF. 06-18-01	SERVIÇO: POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	ITEM: 06-18-01	TOTAL: UN 4,00
--	---	-------------------	----------------------



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2  
LOCAL: RUA OURO PRETO  
TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO

ORÇAMENTO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Processo nº  
Contratada:

FISCALIZAÇÃO CONTRATADA

Contrato nº  
Processo nº

Folha:53/59

CODLOC Drenagem  
PV-1.2

Total  
1,00

Acumulado Total 1,00

TABELA  
INFRA  
03.14.00  
COD. REF.  
06-18-03

SERVIÇO:  
POÇO DE VISITA TIPO 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M

ITEM:

06-18-03

TOTAL: UN  
1,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2  
LOCAL: RUA OURO PRETO  
TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO

ORÇAMENTO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Processo nº  
Contratada:



FISCALIZAÇÃO CONTRATADA

Contrato nº  
Processo nº

Folha:54/59

CODLOC	Drenagem	Total
	Identificação do PV	
	PV-1.6	0,80
	PV-1.5	0,68
	PV-1.4	0,47
	PV-1.3	0,52
	PV-1.2	0,75

Acumulado Total 3,21

TABELA INFRA 03.15.00 COD. REF. 06-19-00	SERVIÇO: CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	ITEM: 06-19-00	TOTAL: M 3,21
 <p><b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b></p> <p>OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO</p>			ORÇAMENTO
		MEMÓRIA DE CALCULO Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA

Contrato nº  
Processo nº

Folha:55/59

CODLOC	Drenagem	Total
	PV-1.6	1,00
	PV-1.5	1,00
	PV-1.4	1,00
	PV-1.3	1,00
	PV-1.2	1,00

Acumulado Total 5,00

TABELA INFRA 03.16.00 COD. REF. 06-20-03	SERVIÇO: ITEM: 06-20-03 INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	TOTAL: UN 5,00
--	--	----------------------



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2  
LOCAL: RUA OURO PRETO  
TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO

ORÇAMENTO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Processo nº  
Contratada:



FISCALIZAÇÃO CONTRATADA

Contrato nº  
Processo nº

Folha:56/59

CODLOC	Drenagem	Total
	PV-1.6	1,00
	PV-1.5	1,00
	PV-1.4	1,00
	PV-1.3	1,00
	PV-1.2	1,00

Acumulado Total **5,00**

TABELA INFRA 03.17.00 COD. REF. 06-20-21	SERVIÇO: ITEM: 06-20-21 FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	TOTAL: UN <b>5,00</b>
 <p><b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b></p> <p>OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO</p>		ORÇAMENTO
	<p><b>MEMÓRIA DE CALCULO</b></p> <p>Processo nº Contratada:</p>	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA

Contrato nº  
Processo nº

Folha:57/59

CODLOC Drenagem

Total

Boca de Lobo Dupla

8,00

Acumulado Total

8,00

TABELA  
INFRA  
03.18.00  
COD. REF.  
06-22-04

SERVIÇO:  
BOCA DE LOBO DUPLA

ITEM:

06-22-04

TOTAL:

UN

8,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

ORÇAMENTO

OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2  
LOCAL: RUA OURO PRETO  
TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Processo nº  
Contratada:

FISCALIZAÇÃO

CONTRATADA


Contrato nº  
Processo nº

Folha:58/59

CODLOC	Drenagem	Total
	Boca de Lobo Tripla	3,00

Acumulado Total 3,00

TABELA INFRA 03.19.00 COD. REF. 06-22-05	SERVIÇO: BOCA DE LOBO TRIPLA	ITEM: 06-22-05	TOTAL: UN 3,00
--	---------------------------------	-------------------	----------------------

 <b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b>	ORÇAMENTO
OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO	



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Processo nº  
Contratada:

FISCALIZAÇÃO CONTRATADA





Contrato nº  
Processo nº

Folha:59/59

CODLOC	Projeto Executivo	Quantidade (Un)	Total
	Projeto de Acessibilidade	2,00	2,00
	Projeto de CONTENÇÃO	1,00	1,00
	Projeto de Drenagem	2,00	2,00
	Projeto de Geometria	3,00	3,00
	Projeto de Pavimentação	2,00	2,00
	Projeto de Terraplenagem	4,00	4,00

Acumulado Total **14,00**

TABELA INFRA 04.01.00 COD. REF. 03-53-18	SERVIÇO: ITEM: 03-53-18 PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	TOTAL: UN 14,00
 <p><b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</b> <b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b></p> <p>OBJETO: PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA OURO PRETO - TRECHO 2 LOCAL: RUA OURO PRETO TRECHO: ENTRE A AV. SÃO CAMILO E A RUA BONITO</p>		ORÇAMENTO
 <p><b>KF2</b> engenharia e consultoria</p>	<p><b>MEMÓRIA DE CALCULO</b></p> <p>Processo nº Contratada:</p>	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA