



ORÇAMENTO GERAL - 1º ETAPA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM		Área(m²) 11.491,21		Data referência orçamento out/15	
ENDEREÇO DA OBRA: CORREDOR DAS TROPAS entre as Ruas Alfredo Manoel da Costa e Joaquim Caetano		Contrato	MCidades n°	399.649-52	ART
DATA: 05/01/2015					
BDI: 23,38%					
BDI Dif 13,24%					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Quantidade	SINAPI/SICRO	R\$ UNIT	BDI 23,38%	R\$ UNIT. Total	R\$ TOTAL	%

CORREDOR DAS TROPAS entre as Ruas Alfredo Manoel da costa e Joaquim Caetano										95,31%
1.0	TERRAPLENAGEM									
1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO e=40cm (COM TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m³	4612,48	74205/001	R\$ 1,76	0,2338	R\$ 2,17	R\$ 10.009,08		
1.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6m³ (DESCARGA LIVRE)	m³	3909,97	72888	R\$ 0,87	0,2338	R\$ 1,07	R\$ 4.183,67		
1.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6m³ RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DMT=2km empolamento 25%	m³xkm	4887,46	72886	R\$ 2,00	0,2338	R\$ 2,47	R\$ 12.072,03		
	TOTAL DO ITEM 1							R\$ 26.264,78		1,16%
2.0	PAVIMENTAÇÃO									
2.1	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CAT SUB-BASE BASALTO DECOMPOSTO DMT 50m COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LAMINA E ESCARIFICADOR	m³	3447,36	74155/002	R\$ 3,74	0,2338	R\$ 4,61	R\$ 15.892,33		
2.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DA SUB-BASE BASALTO DECOMPOSTO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6m³ (DESCARGA LIVRE)	m³	3447,36	72888	R\$ 0,87	0,2338	R\$ 1,07	R\$ 3.688,68		
2.3	TRANSPORTE COMERCIAL SUB-BASE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6m³ RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DMT=20km empolamento 15%	m³xkm	3964,46	72886	R\$ 2,00	0,2338	R\$ 2,47	R\$ 9.792,22		
2.4	ESPALHAMENTO MECANIZADO DA SUB-BASE COM MOTONIVELADORA 140HP	m²	11491,21	74153	R\$ 0,20	0,2338	R\$ 0,25	R\$ 2.872,80		
2.5	COMPACTAÇÃO MECANICA DA SUB-BASE e=30cm A 100% DO PN - PAV. URBANA	m³	3447,36	41722	R\$ 3,74	0,2338	R\$ 4,61	R\$ 15.892,33		
2.6	ENSAIO DE SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	m³	3447,36	74021/6	R\$ 0,99	0,2338	R\$ 1,22	R\$ 4.205,78		
2.7	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CAT BASE, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 0,8m³/111 HP) FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14m³, DMT=6km E VELOCIDADE MÉDIA DE 35KM/H	m³	1149,12	89896	R\$ 12,86	0,2338	R\$ 15,87	R\$ 18.236,53		
2.8	ESPALHAMENTO MECANIZADO DA BASE SAIBRO COM MOTONIVELADORA 140HP	m²	11491,21	74153	R\$ 0,20	0,2338	R\$ 0,25	R\$ 2.872,80		
2.9	COMPACTAÇÃO MECANICA DA BASE SAIBRO e=10cm A 100% DO PN - PAV. URBANA	m³	1149,12	41722	R\$ 3,74	0,2338	R\$ 4,61	R\$ 5.297,44		
2.10	ENSAIO DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	m³	1149,12	74021/6	R\$ 0,99	0,2338	R\$ 1,22	R\$ 1.401,93		
2.11	MEIO FIO (GUIA) DE CONCRETO PRÉ MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100cm (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO-AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	2201,30	74223/1	R\$ 34,46	0,2338	R\$ 42,52	R\$ 93.599,28		
2.12	Transporte Asfáltico Diluído CM-30	T	16,94	Composição	R\$ 175,58	0,2338	R\$ 216,64	R\$ 3.669,88		
2.13	IMPRIMAÇÃO BASE COM EMULSÃO CM-30	m²	11291,21	72945	R\$ 3,75	0,2338	R\$ 4,63	R\$ 52.278,30		
2.14	ENSAIOS DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILUÍDO	m²	11291,21	73900/1	R\$ 0,03	0,2338	R\$ 0,04	R\$ 451,65		
2.15	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C	T	5,65	Composição	R\$ 158,40	0,2338	R\$ 195,43	R\$ 1.104,18		
2.16	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	m²	11291,21	72943	R\$ 1,16	0,2338	R\$ 1,43	R\$ 16.146,43		
2.17	ENSAIOS DE PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	11291,21	74259	R\$ 0,02	0,2338	R\$ 0,02	R\$ 225,82		
2.18	Transporte Cimento Asfáltico CAP 50/70	T	72,97	Composição	R\$ 175,58	0,2338	R\$ 216,64	R\$ 15.808,22		
2.19	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, para capa de rolamento	T	1326,72	72962	R\$ 165,09	0,1324	R\$ 186,95	R\$ 248.030,30		
2.20	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6m³, DESCARGA EM VIBROACABADORA	m³	564,56	72891	R\$ 4,37	0,2338	R\$ 5,39	R\$ 3.042,98		
2.21	TRANSPORTE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70 DMT=145km Caçamba térmica	m³	564,56	1A0000204	R\$ 340,75	0,2338	R\$ 420,42	R\$ 237.352,32		
2.22	APLICACAO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70	m³	564,56	72965	R\$ 21,88	0,2338	R\$ 27,00	R\$ 15.243,12		
2.23	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	T	1326,72	73900/12	R\$ 29,00	0,2338	R\$ 35,78	R\$ 47.470,04		
2.24	COLCHAO DE AREIA e=6cm PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO	m³	12,00	72948	R\$ 70,88	0,2338	R\$ 87,45	R\$ 1.049,40		
2.25	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA 16 FACES (PAVIS) 22 X 11 X 08 cm, RESISTÊNCIA DE 35MPa (NBR 9781), COR NATURAL	m²	200,00	36170	R\$ 48,10	0,2338	R\$ 59,34	R\$ 11.868,00		
2.26	ASSENTAMENTO PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA 16 FACES (PAVIS) 22 X 11 X 08 cm, RESISTÊNCIA DE 35MPa (NBR 9781), COR NATURAL	m²	200,00	75378	R\$ 6,40	0,2338	R\$ 7,90	R\$ 1.580,00		
2.27	AREIA MÉDIA PARA REJUNTE DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO	m³	1,00	370	R\$ 57,50	0,2338	R\$ 70,94	R\$ 70,94		
2.28	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATÓRIA, DE 135 A 156KG, CO MOTOR DIESEL OU GASOLINA GHP, NÃO REVERSÍVEL	m²	22,00	1443	R\$ 2,42	0,2338	R\$ 2,99	R\$ 65,78		
	TOTAL DO ITEM 2							R\$ 829.209,48		36,55%
3.0	DRENAGEM									
3.1	Movimento de Terra									
3.1.1	Locação de rede de drenagem - inclusive topógrafo	m	1772,00	73610	R\$ 0,81	0,2338	R\$ 1,00	R\$ 1.772,00		
3.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5m, COM RETROESCAVADEIRA (Capacidade da Caçamba da Retro=0,26m³ / Potência: 88HP), LARGURA MENOR QUE 0,8m, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM VIAS URBANAS	m³	1026,75	90099	R\$ 14,51	0,2338	R\$ 17,90	R\$ 18.378,83		
3.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5m até 3,0m, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (Capacidade da Caçamba=0,8m³ / Potência: 111HP), LARGURA DE 1,5m ATÉ 2,5m EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM VIAS URBANAS	m³	2431,27	90085	R\$ 7,51	0,2338	R\$ 9,27	R\$ 22.537,87		
3.1.4	COLCHÃO DE AREIA PARA BASE DE ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO	m³	603,77	72948	R\$ 56,70	0,2338	R\$ 69,96	R\$ 42.239,40		
3.1.5	REATERRO MANUAL COM APOLOAMENTO MECANICO	m³	3839,24	79488	R\$ 6,45	0,2338	R\$ 7,96	R\$ 30.560,35		
3.1.6	REATERRO DE VALA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	1353,03	73964/5	R\$ 8,67	0,2338	R\$ 10,70	R\$ 14.477,42		
3.1.7	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	m³	3,68	73611	R\$ 294,96	0,2338	R\$ 363,92	R\$ 1.339,23		
	SUBTOTAL 1 ITEM 3							R\$ 131.305,10		5,79%
3.2	Fornecimento e Assentamento Tubo de Concreto									
3.2.1	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, MACHO/FEMEA, DN 400 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890), JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	791,00	37451	R\$ 29,23	0,2338	R\$ 36,06	R\$ 28.523,46		
3.2.2	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR- 8890/2007 DN 400 MMPARA ÁGUAS PLUVIAIS, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	302,00	7761	R\$ 62,66	0,2338	R\$ 77,31	R\$ 23.347,62		
3.2.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIÂMETRO= 400mm, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	1093,00	73724	R\$ 19,58	0,2338	R\$ 24,16	R\$ 26.406,88		
3.2.4	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR- 8890/2007 DN 500 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	19,00	7752	R\$ 75,91	0,2338	R\$ 93,66	R\$ 1.779,54		
3.2.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIÂMETRO = 500mm, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	19,00	73723	R\$ 29,71	0,2338	R\$ 36,66	R\$ 696,54		
3.2.6	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR- 8890/2007 DN 600 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	27,00	7762	R\$ 99,32	0,2338	R\$ 122,54	R\$ 3.308,58		

