



ORÇAMENTO GERAL - 1º ETAPA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM		ENDEREÇO DA OBRA: CORREDOR DAS TROPAS entre as Ruas Alfredo Manoel da Costa e Joaquim Caetano		Data referência orçamento	
DATA: 01/02/2016	Área(m²)	11.491,21	out/15		
BDI : 23,38%	Contrato	MCidades n° 399.649-52	ART	8367466	
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	DESCARGA VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CAT BASE, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA 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 E AREIA DE REJUNTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO	m²	200,00	75378	R\$ 4,23	0,2338	R\$ 5,22	R\$ 1.044,00		
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 DE BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, MODELO UNISTEIN, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPa, COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA DE 135 A 156KG.	m²	200,00	75378	R\$ 7,83	0,2338	R\$ 9,66	R\$ 1.932,00		
TOTAL DO ITEM 2								R\$ 829.419,36	36,54%	
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 APOIAMENTO 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 COMPACTACAO, 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	5,78%	
3.2	Fornecimento e Assentamento Tubo de Concreto									
3.2.1	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- P51, 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 MM PARA 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		
3.2.7	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIÂMETRO = 600mm, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO-AREIA	m	27,00	73722	R\$ 38,09	0,2338	R\$ 47,00	R\$ 1.269,00		
3.2.8	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PB, DN 1200 mm, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	m	1262,00	12574	R\$ 380,95	0,1324	R\$ 431,39	R\$ 544.414,18		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Quantidade	SINAPI/SICRO	R\$ UNIT	BDI 23,38%	R\$ UNIT. Total	R\$ TOTAL	%	
3.2.9	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIÂMETRO =1200mm, SIMPLIS OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	1262,00	73719	R\$ 117,38	0,2338	R\$ 144,83	R\$ 182.775,46		
3.2.10	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PB, DN 1500 mm, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	m	2,00	12575	R\$ 673,69	0,2338	R\$ 831,20	R\$ 1.662,40		
3.2.11	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIÂMETRO =1500mm, SIMPLIS OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	2,00	73718	R\$ 229,27	0,2338	R\$ 282,87	R\$ 565,74		
SUBTOTAL 2 ITEM 3										
3.4	Boca-de-Lobo (BL) Boca de Lobo Esconsa (BLE), Caixa de Ligação e Passagem (CLPI) e Ala							R\$ 814.749,40	35,89%	
3.4.1	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un.	49,00	83659	R\$ 602,76	0,2338	R\$ 743,69	R\$ 36.440,81		
3.4.2	BOCA DE LOBO ESCONSA EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un.	36,00	Composição	R\$ 975,71	0,2338	R\$ 1.203,83	R\$ 43.337,88		
3.4.3	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM Ø1200mm, EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un.	9,00	Composição	R\$ 3.351,86	0,2338	R\$ 4.135,52	R\$ 37.219,68		
3.4.4	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM Ø1500mm, EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un.	1,00	Composição	R\$ 3.954,78	0,2338	R\$ 4.879,40	R\$ 4.879,40		
3.4.5	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIÂMETRO = 1,20m, EM CONCRETO CICLÓPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS	un.	1,00	73856/010	R\$ 2.466,04	0,2338	R\$ 3.042,60	R\$ 3.042,60		
SUBTOTAL 3 ITEM 3										
TOTAL DO ITEM 3										
4.0 CALCADA ACESSÍVEL										
4.1	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m²	2647,30	5622	R\$ 3,92	0,2338	R\$ 4,84	R\$ 12.812,93		
4.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 10 X 20 cm 1/2 VEZ (ESPESURA 10cm), ASSENTANDO COM ARGAMASSA 1:2:8 (CIMENTO, COLCHAO DE AREIA e=6cm E AREIA DE REJUNTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO	m²	361,87	72132	R\$ 41,45	0,2338	R\$ 51,14	R\$ 18.506,03		
4.3	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR (PAVER), 20 X 10 X 06cm RESISTÊNCIA DE 35MPA (NBR 9781) COR NATURAL	m²	1926,61	75377	R\$ 4,16	0,2338	R\$ 5,13	R\$ 9.883,51		
4.4	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR (PAVER), 20 X 10 X 06cm RESISTÊNCIA DE 35MPA (NBR 9781) COLORIDO	m²	1616,30	36155	R\$ 39,46	0,2338	R\$ 48,69	R\$ 78.697,65		
4.5	ASSENTAMENTO PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR (PAVER), 20 X 10 X 06cm RESISTÊNCIA DE 35MPA (NBR 9781), COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA, DE 135 A 156KG	m²	1926,61	75377	R\$ 6,82	0,2338	R\$ 8,41	R\$ 16.202,79		
4.6	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO 12 MPA, TRACO 1:3:5 (CIMENTO /AREIA/BRITA), PREPARO MECANICO, ESPESURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	284,06	73892/002	R\$ 29,31	0,2338	R\$ 36,16	R\$ 10.271,61		
4.7	LADRILHO HIDRÁULICO 20 X 20 cm, E=2 cm, TATIL ALERTA VERMELHO	m²	101,93	38135	R\$ 75,71	0,2338	R\$ 93,41	R\$ 9.521,28		
4.8	LADRILHO HIDRÁULICO 20 X 20 cm, E=2 cm, TATIL DIRECIONAL AMARELO	m²	334,70	38136	R\$ 75,71	0,2338	R\$ 93,41	R\$ 31.264,33		
4.9	ASSENTAMENTO LADRILHO HIDRÁULICO 20 X 20 cm, E=2 cm, TATIL DIRECIONAL AMARELO E TATIL ALERTA VERMELHO com ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO E=4cm, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600L.	m²	436,63	88309+88316+87299	R\$ 14,71	0,2338	R\$ 18,15	R\$ 7.924,83		
TOTAL DO ITEM 4										
5.0 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL GERAL										
5.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	792,02	72947	R\$ 17,66	0,2338	R\$ 21,79	R\$ 17.258,12		
5.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	un.	176,00	45 06 121 01	R\$ 20,47	0,2338	R\$ 25,26	R\$ 4.445,76		
5.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL	un.	64,00	cotação local	R\$ 192,00	0,2338	R\$ 236,89	R\$ 15.160,96		
5.4	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensão 45x25cm	un.	21,00	73916/2	R\$ 63,83	0,2338	R\$ 78,75	R\$ 1.653,75		
TOTAL DO ITEM 5										
6.0 PAISAGISMO E MOBILIÁRIO URBANO										
6.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	m²	2673,14	74236/001	R\$ 12,35	0,2338	R\$ 15,24	R\$ 40.738,65		
6.2	PLANTIO DE PALMEIRA JERIVÁ, ALTURA MAIOR QUE 2,0m, EM CAVAS DE 80X80X80cm	un.	18,00	73967/002	R\$ 101,40	0,2338	R\$ 125,11	R\$ 2.251,98		
6.3	BANCOS DE CONCRETO PRÉ MOLDADO SEM ENCOSTO	un.	36,00	cotação local	R\$ 174,10	0,2338	R\$ 214,80	R\$ 7.732,80		
6.4	LIXEIRAS	un.	36,00	cotação local	R\$ 447,00	0,2338	R\$ 551,51	R\$ 19.854,36		
TOTAL DO ITEM 6										
7.0 CICLOVIA										
7.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA 0,8m³ 111 HP) FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14m³, DMT=6km E VELOCIDADE MÉDIA DE 35KM/H	m³	159,98	89896	R\$ 12,86	0,2338	R\$ 15,87	R\$ 2.538,88		
7.2	ESPALHAMENTO DA BASE COM MOTONIVELADORA	m²	1066,55	74153	R\$ 0,20	0,2338	R\$ 0,25	R\$ 266,64		
7.3	COMPACTAÇÃO MECANICA DA BASE e=15cm A 95% DO PN - PAV. URBANA	m³	159,98	41721	R\$ 2,50	0,2338	R\$ 3,08	R\$ 492,74		
7.4	AREIA MÉDIA e=3cm posta na obra	m³	32,00	370	R\$ 57,50	0,2338	R\$ 70,94	R\$ 2.269,83		
7.5	ENSAIO DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	m³	1066,55	74021/006	R\$ 0,99	0,2338	R\$ 1,22	R\$ 1.301,19		
7.6	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 10 X 20 cm 1/2 VEZ (ESPESURA 10cm), ASSENTANDO COM ARGAMASSA 1:2:8 (CIMENTO, PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR (PAVER), 20 X 10 X 06cm RESISTÊNCIA DE 35MPA (NBR 9781) COR NATURAL	m²	173,17	72132	R\$ 41,45	0,2338	R\$ 51,14	R\$ 8.855,91		
7.7	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR (PAVER), 20 X 10 X 06cm RESISTÊNCIA DE 35MPA (NBR 9781) COR NATURAL	m²	96,20	36155	R\$ 39,46	0,2338	R\$ 48,69	R\$ 4.683,98		
TOTAL DO ITEM 7										
TOTAL GERAL										
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO GERAL E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									4,69%	
8.0	MOBILIZAÇÃO GERAL DA OBRA								12,47%	
8.1	MOBILIZAÇÃO (equipamento e pessoal)	vb	1,00	composição	R\$ 11.279,77	0,2338	R\$ 13.916,98	R\$ 13.916,98		
TOTAL DO ITEM 8										
9.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								87,53%	
9.1	Administração	vb	1,00	composição	R\$ 74.774,89	0,2338	R\$ 92.257,26	R\$ 92.257,26		
9.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	11491,21	78472	R\$ 0,33	0,2338	R\$ 0,41	R\$ 4.711,40		
9.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2,50	74209/1	R\$ 232,65	0,2338	R\$ 287,04	R\$ 717,60		
TOTAL DO ITEM 9										
TOTAL GERAL MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO										
TOTAL GERAL CUSTO OBRA									100%	
									R\$ 2.381.738,23	100%

DECLARO, que os encargos sociais atendem ao SINAPI, e os percentuais para a mão-de-obra horista é de 84,66% e mensalista é de 47,71%.

Valor: dois milhões, trezentos e oitenta e um mil setecentos e trinta e oito reais e vinte e três centavos.

JAGUARÃO, 1 DE FEVEREIRO DE 2016.

André de Oliveira Timm
Engenheiro Civil - CREA/RS 107270