

AMENTÁRIA – ANEXO IX

Obra: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DE BASES

Município: ITABORAÍ - RJ

Endereço: E. M. Maria Cecília Coutinho

EMOP out/17

PINI-RJ out/17

SINAPI- out/17

RJ

BDI

26,40%

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	C/BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,55	442,07	558,78	2.542,43
1.2	02.002.0007-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA	M2	66,00	13,33	16,85	1.112,04

1.3	02.004.0001-A	BARRACAO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALACOES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	20,00	302,45	382,30	7.645,93
1.4	73992/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	627,00	10,21	12,91	8.091,71
				Subtotal item 1			19.392,11
2		MOVIMENTO DE TERRA					

2.1	90082	<p>ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015</p>	M3	40,50	43,31	54,74	2.217,12
2.2	94304	<p>ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016</p>	M3	31,50	55,47	70,11	2.208,59

2.3	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	52,65	3,74	4,73	248,89
2.4	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.032,75	0,73	0,92	952,93
				Subtotal item 2			5.627,53
3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	18,00	22,11	27,95	503,04

3.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	19,33	314,00	396,90	7.671,99
3.3	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	19,33	31,36	39,64	766,22
3.4	74076/1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.	M2	139,52	44,09	55,73	7.775,41
3.5	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	154,64	9,33	11,79	1.823,68

3.6	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM . AF_12/2015	KG	193,30	8,58	10,85	2.096,36
3.7	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM . AF_12/2015	KG	231,96	6,87	8,68	2.014,26
3.8	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM . AF_12/2015	KG	193,30	5,97	7,55	1.458,65

3.9	92720	CONCRETA GEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃ O COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMEN TO, ADENSAME NTO E ACABAMEN TO. AF_12/2015	M3	5,76	385,41	487,16	2.806,03
3.10	92422	MONTAGEM E DESMONTA GEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGUL ARES E ESTRUTUR AS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ- DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSA DA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕE S. AF_12/2015	M2	5,76	56,63	71,58	412,30
				Subtotal item 3			27.327,94
4		ESTRUTUR A METÁLICA E COBERTUR A					

4.1	11.016.0001-A	ESTRUTUR A METALICA PARA COBERTUR A DE GALPAO EM ARCO OU EM DU AS OU MAIS AGUAS,CO M TRELICAS,T ERCAS,TIR ANTES,ETC ,SOBRE APOI OS DO MESMO MATERIAL(I NCLUSIVE ESTES),PA RA VAOS ATE 25,00M,C ONSIDERA NDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO, EXCLU SIVE C	KG	8.151,00	8,94	11,30	92.107,60
4.2	94213	TELHAMEN TO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍ NIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	405,60	38,23	48,32	19.599,69

4.3	16.011.0045-A	COBERTURA TRANSLUCIDA, CRISTAL, BRANCA LEITOSA OU CORES BASICAS, PERFIL TRAPEZOIDAL OU ONDULADA, RESINA POLIESTER REFORCADA C/FIBRA VIDRO, C/ADITIVO ESTABILIZANTE CONTRA DEGRADACAO DOS RAIOS U.V., ESP. 1, 3MM, USO ONDE SE REQUER ILUMINACAO NATURAL MAIS VITR	M2	63,00	62,68	79,23	4.991,33
				Subtotal item 4			116.698,62
5		PINTURA					
5.1	17.018.0015-A	PINTURA COM SELADOR ACRILICO, EM UMA DEMAO, SOBRE EMBOCO EXISTENTE	M2	3,20	6,69	8,46	27,05
5.2	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	282,75	11,98	15,14	4.281,60
5.3	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAO	M2	480,00	14,49	18,32	8.791,37

5.4	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	1.503,60	16,41	20,74	31.188,03
				Subtotal item 5			44.288,05
6		DRENAGEM PLUVIAL					
6.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	66,00	53,87	68,09	4.494,05
6.2	12626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	7,00	11,13	14,07	98,47
6.3	15.004.0200-A	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 150MM, INCLUSIVE "T" SANITARIO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	77,52	122,08	154,31	11.962,04

6.4	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	28,00	106,95	135,18	3.785,17
6.5	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	28,00	86,63	109,50	3.066,00
6.6	15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	30,20	38,17	152,69

6.7	DR 55.05.0101	Canaleta para drenagem, com secao de (0,30x0,30)m , em blocos de concreto prensado de (10x20x40)cm, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos concreto para camada preparatoria, assentes e revestidos internamente com argamassa de cimento e areia, no traco 1:3, sendo o fundo em concreto armado, inclusive escavacao em material de 1a categoria, reaterro e fornecimento de todos os materiais,	M	66,00	210,75	266,39	17.581,60
6.8	DR 64.05.0050	Colchao drenante com camada de 30cm de pedra britada no 3 e filtro de transicao de manta Bidim, tipo OP-30 ou similar.(desonerado)	M2	29,00	38,85	49,11	1.424,08
6.9	01.005.0021-A	SUAVIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES, COM PEQUENOS MATAMENTOS E ALTURA MEDIA DE 1,00M	M3	16,50	47,14	59,58	983,15

6.10	01.005.0022-A	SUAVIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES, COM PEQUENOS MATAMENTOS E ALTURA MEDIA DE 1,50M	M3	74,25	63,70	80,52	5.978,37
				Subtotal item 6			49.525,62
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
7.1	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00	5,72	7,23	72,30
7.2	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	7,17	9,06	18,12

7.3	95787	CONDULET E DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODU TO DE AÇO GALVANIZA DO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIM ENTO E INSTALAÇÃ O. AF_11/2016 _P	UN	5,00	23,02	29,10	145,48
7.4	95796	CONDULET E DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODU TO DE AÇO GALVANIZA DO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIM ENTO E INSTALAÇÃ O. AF_11/2016 _P	UN	4,00	32,46	41,03	164,11
7.5	95803	CONDULET E DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODU TO DE AÇO GALVANIZA DO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIM ENTO E INSTALAÇÃ O. AF_11/2016 _P	UN	1,00	44,79	56,61	56,61

7.6	15.003.0391-A	ABRACADEIRA DE FIXACAO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA, NO DIAMETRO 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	5,29	6,69	267,46
7.7	15.003.0392-A	ABRACADEIRA DE FIXACAO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA, NO DIAMETRO 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	5,47	6,91	27,65
7.8	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	65,30	82,54	412,69

7.9	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAG NETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICAN O) 10 A 50A 240V, FORNECIM ENTO E INSTALACA O	UN	1,00	94,09	118,93	118,92
7.10	95745	ELETRODU TO DE AÇO GALVANIZA DO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIM ENTO E INSTALAÇÃ O. AF_11/2016 _P	M	70,00	12,04	15,22	1.065,29
7.11	95746	ELETRODU TO DE AÇO GALVANIZA DO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIM ENTO E INSTALAÇÃ O. AF_11/2016 _P	M	10,00	14,86	18,78	187,83

7.12	18.027.0130-A	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE, PATIOS OU FAC HADAS, EM ALUMINIO REPUXADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO (DIAMETRO =300MM), PARA LAMPADA INCANDESCENTE DE 200W OU MISTA DE 250W, EXCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	163,37	206,50	2.064,99
7.13	73831/5	LAMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	32,19	40,69	406,88
7.14	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	65,22	82,44	82,43
				Subtotal item 7			5.090,76

8		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
8.1	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	205,93	260,30	1.301,47
8.2	21.028.0020-A	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO, COM UMA DESCIDA DE 5/8". FORNECIMENTO	UN	12,00	1,85	2,34	28,06
8.3	72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	24,00	46,61	58,92	1.413,96
8.4	15.007.0208-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8"(16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	165,60	209,32	1.046,59

