



Prefeitura do Município de Bertioga

ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Obras e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: URBANIZAÇÃO DA AV ENG E ARQT EDUARDO CORREIA DA COSTA JR - FASE 2

Local: AV ENG E ARQT EDUARDO CORREIA DA COSTA JR ENTRE AS AVENIDAS MARGINAL E TOMÉ DE SOUZA

Base: CPOS 172 COM DESONERAÇÃO (16/03/2018) - SINAPI FEV/2018 - (*)SINAPI INSUMOS FEV/2018 - SIURB JUL/2017

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unid	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$
1			DESPESAS ADMINISTRATIVA DA OBRA				
			CANTEIRO DE OBRAS				
1.1	CPOS 172	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	24,00	359,04	8.616,96
1.2	CPOS 172	02.02.150	CONTAINER DEPÓSITO - MÍNIMO 13,80 M ²	UNxMÉS	12,00	515,25	6.183,00
1.3	CPOS 172	02.01.130	CONTAINER ESCRITÓRIO COM 1 SANITÁRIO - MÍNIMO 13,80 M ²	UNxMÉS	12,00	530,02	6.360,24
1.4	CPOS 172	02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO, MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNxMÉS	24,00	479,17	11.500,08
			SUBTOTAL 1				32.660,28
2			RETIRADA, DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				
			CANAL CENTRAL - TRECHO: E51+18 A E72				
2.1	CPOS 172	02.09.130	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS COM DIÂMETRO ACIMA DE 15 CM ATÉ 50 CM, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIOS DE 1,0 KM	M2	2.361,19	2,27	5.359,90
			SUBTOTAL 2				5.359,90
3			MACRODRENAGEM				
			SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1	SINAPI	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	540,00	39,21	21.173,40
3.2	CPOS 172	02.10.040	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO	M	395,40	0,78	308,41
3.3	CPOS 172	08.07.050	TAXA MOBILIZAÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	TX	1,00	5.715,07	5.715,07
3.4	CPOS 172	08.07.060	LOCAÇÃO DE CONJUNTO DE BOMBEAMENTO A VÁCUO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO, COM ATÉ 50 PONTEIRAS E POTÊNCIA ATÉ 15 HP, MÍNIMO 30 DIAS	CJxDIA	197,70	526,14	104.017,88
			CANAL 5 - E51+18 a E54+1,87- (1,50x1,50x43,14)m				
3.5	CPOS 172	08.01.100	ESCORAMENTO COM ESTACAS PRANCHAS METÁLICAS - PROF. ATÉ 4,00 M	M2	114,32	124,52	14.235,13
3.6	CPOS 172	07.02.040	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM ALTURA ATÉ 3,00 M	M3	440,03	7,13	3.137,41
3.7	CPOS 172	11.18.140	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	M3	25,88	116,26	3.008,81
3.8	CPOS 172	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	8,63	106,30	917,37
3.9	CPOS 172	11.01.260	CONCRETO USINADO, FCK = 20,0 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	8,63	298,14	2.572,95
3.10	CPOS 172	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	8,63	112,54	971,22
3.11	CPU 01		CANAL DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR 1.50 X 1.50 M (L X A), C 1.00 M, E = 15 CM	UN	44,00	1.240,79	54.594,76
3.12	CPOS 172	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	314,92	4,30	1.354,16
3.13	CPOS 172	05.10.020	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM	M3	81,97	4,39	359,85
			CANAL 6 - E54+1,87m A E68+13,85m - (1,50x2,00x291,98)m				
3.14	CPOS 172	08.01.100	ESCORAMENTO COM ESTACAS PRANCHAS METÁLICAS - PROF. ATÉ 4,00 M	M2	919,74	124,52	114.526,02
3.15	CPOS 172	07.02.040	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM ALTURA ATÉ 3,00 M	M3	3.270,17	7,13	23.316,31
3.16	CPOS 172	11.18.140	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	M3	175,19	116,26	20.367,59
3.17	CPOS 172	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	58,40	106,30	6.207,92
3.18	CPOS 172	11.01.260	CONCRETO USINADO, FCK = 20,0 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	58,40	298,14	17.411,38
3.19	CPOS 172	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	58,40	112,54	6.572,34
3.20	CPU 02		CANAL DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR 1.50 X 2.00 M (L X A), C 1.00 M, E = 15 CM	UN	292,00	1.373,60	401.091,20
3.21	CPOS 172	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	2.423,43	4,30	10.420,75
3.22	CPOS 172	05.10.020	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM	M3	693,45	4,39	3.044,25
			GALERIA 4 - E68+13,85 m A E71+14,13 m - (2,00x2,00x60,28)m				
3.23	CPOS 172	08.01.100	ESCORAMENTO COM ESTACAS PRANCHAS METÁLICAS - PROF. ATÉ 4,00 M	M2	204,95	124,52	25.520,37
3.24	CPOS 172	07.02.040	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM ALTURA ATÉ 3,00 M	M3	723,36	7,13	5.157,56
3.25	CPOS 172	11.18.140	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	M3	36,17	116,26	4.205,12
3.26	CPOS 172	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	12,06	106,30	1.281,98
3.27	CPOS 172	11.01.260	CONCRETO USINADO, FCK = 20,0 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	12,06	298,14	3.595,57
3.28	CPOS 172	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	12,06	112,54	1.357,23



Prefeitura do Município de Bertioga

ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Obras e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: URBANIZAÇÃO DA AV ENG E ARQT EDUARDO CORREIA DA COSTA JR - FASE 2

Local: AV ENG E ARQT EDUARDO CORREIA DA COSTA JR ENTRE AS AVENIDAS MARGINAL E TOMÉ DE SOUZA

Base: CPOS 172 COM DESONERAÇÃO (16/03/2018) - SINAPI FEV/2018 - (*)SINAPI INSUMOS FEV/2018 - SIURB JUL/2017

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unid	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$
3.29	CPU 03		ADUELA/GALERIA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR 2.00 X 2.00 M (L X A), C 1.00 M, E = 20 CM	UN	61,00	2.318,26	141.413,86
3.30	CPOS 172	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	530,46	4,30	2.280,98
3.31	CPOS 172	05.10.020	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM	M3	132,62	4,39	582,20
3.32	CPOS 172	49.06.410	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO DE Ø 600 MM, CLASSE 250 (RUPTURA > 250 KN)	UN	2,00	297,85	595,70
			PROTEÇÃO DE TALUDE - TRECHO DE CANAL -E51+18 a E71+14,13M				
3.33	CPOS 172	34.01.020	LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DE ÁREAS PARA AJARDINAMENTO (JARDINS E CANTEIROS)	M2	644,81	1,27	818,91
3.34	CPOS 172	34.01.010	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	M3	32,24	130,99	4.223,12
3.35	CPOS 172	34.02.020	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PRAÇAS E ÁREAS ABERTAS)	M2	644,81	7,39	4.765,15
			SUBTOTAL 3				1.011.121,93
4			MICRODRENAGEM TRECHO - LE - E51+18,00M A E72				
4.1	CPOS 172	02.10.040	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO	M	172,81	0,78	134,79
4.2	CPOS 172	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM ALTURA ATÉ 2,00 M	M3	421,75	6,32	2.665,46
4.3	CPOS 172	08.01.100	ESCORAMENTO COM ESTACAS PRANCHAS METÁLICAS - PROF. ATÉ 4,00 M	M2	68,18	124,52	8.489,77
4.4	CPOS 172	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	35,46	106,30	3.769,40
4.5	CPOS 172	46.12.260	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 400MM	M	79,00	85,31	6.739,49
4.6	CPOS 172	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	M	93,81	129,62	12.159,65
4.7	CPOS 172	46.12.170	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 1000MM	M	30,30	324,30	9.826,29
4.8	CPOS 172	08.05.190	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 16KN/M E TRANSVERSAL DE 14KN/M	M2	238,28	13,66	3.254,90
4.9	CPOS 172	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	307,58	4,30	1.322,59
4.10	CPOS 172	07.01.120	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0 KM	M3	142,71	7,49	1.068,90
4.11	CPOS 172	05.10.020	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM	M3	142,71	4,39	626,50
4.12	CPOS 172	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP, COM TAMPA DE CONCRETO	UN	22,00	1.966,56	43.264,32
4.13	CPOS 172	49.12.058	BOCA DE LEÃO TIPO PMSP, COM GRELHA	UN	7,00	1.747,12	12.229,84
4.14	CPOS 172	54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIOS DE 1,0 KM	M2	505,32	14,52	7.337,25
4.15	CPOS 172	05.10.020	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM	M3	63,17	4,39	277,32
4.16	CPOS 172	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	50,54	106,30	5.372,40
4.17	CPOS 172	04.40.030	RETIRADA MANUAL DE GUIA PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE LIMPEZA E EMPILHAMENTO	M	84,36	5,12	431,92
4.18	CPOS 172	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	696,83	36,17	25.204,34
4.19	CPOS 172	03.01.260	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE SARJETA OU SARJETÃO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M3	11,13	178,71	1.989,04
4.20	CPOS 172	54.06.160	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 20 MPA	M3	39,74	436,30	17.338,56
			SUBTOTAL 4				163.502,73
5			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA				
5.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	3.054,01	0,34	1.038,36
5.2	CPOS 172	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	1.221,60	7,90	9.650,64
5.3	CPOS 172	54.01.050	COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN	M3	1.221,60	11,29	13.791,86
5.4	CPOS 172	05.10.02	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM	M3	1.221,60	4,39	5.362,82
5.5	CPOS 172	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	M3	610,80	112,87	68.941,00
5.6	CPOS 172	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	488,64	139,28	68.057,78
5.7	CPOS 172	54.03.230	IMPRIÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	3.054,01	3,45	10.536,33
5.8	CPOS 172	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - (CBUQ)	M3	122,16	773,28	94.463,88
5.9	SINAPI	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	5,00	84,22	421,10
			SUBTOTAL 5				272.263,77



Prefeitura do Município de Bertioga

ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Obras e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: URBANIZAÇÃO DA AV ENG E ARQT EDUARDO CORREIA DA COSTA JR - FASE 2

Local: AV ENG E ARQT EDUARDO CORREIA DA COSTA JR ENTRE AS AVENIDAS MARGINAL E TOMÉ DE SOUZA

Base: CPOS 172 COM DESONERAÇÃO (16/03/2018) - SINAPI FEV/2018 - (*)SINAPI INSUMOS FEV/2018 - SIURB JUL/2017

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unid	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$
6			PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE				
6.1	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	76,05	1,30	98,87
6.2	CPOS 172	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	3,80	106,30	403,94
6.3	CPOS 172	11.01.100	CONCRETO USINADO, FCK = 20,0 MPA	M3	5,32	266,04	1.415,33
6.4	CPOS 172	11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	5,48	53,81	294,88
6.5	CPOS 172	11.16.220	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE	M2	76,05	12,74	968,88
6.6	CPOS 172	11.20.050	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	30,42	10,73	326,41
6.7	CPOS 172	30.04.030	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25X2,5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	1,50	96,07	144,11
6.8	CPOS 172	34.01.020	LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DE ÁREAS PARA AJARDINAMENTO (JARDINS E CANTEIROS)	M2	37,27	1,27	47,33
6.9	CPOS 172	34.01.010	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	M3	1,86	130,99	243,64
6.10	CPOS 172	34.02.040	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	37,27	8,09	301,51
			SUBTOTAL 6				4.244,90
7			CICLOVIA				
7.1	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.000,52	1,30	1.300,68
7.2	CPOS 172	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	50,03	106,30	5.318,19
7.3	CPOS 172	10.02.020	CONCRETO USINADO, FCK = 20,0 MPA	M3	70,04	266,04	18.633,44
7.4	CPOS 172	11.01.100	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	70,04	53,81	3.768,85
			SUBTOTAL 7				29.021,16
8			PASSARELA				
			FUNDAÇÃO				
8.1	CPOS 172	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M2	13,04	0,98	12,78
8.2	CPOS 172	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	20,33	54,75	1.113,07
8.3	CPOS 172	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500 MPA	KG	129,00	5,73	739,17
8.4	CPOS 172	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30,0 MPA	M3	2,33	282,57	658,39
8.5	CPOS 172	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	2,33	107,62	250,75
			ESTRUTURA				
8.6	CPOS 172	13.01.040	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 16 (12+4) E CAPA COM CONCRETO DE 20MPA	M2	13,04	94,21	1.228,50
8.7	CPOS 172	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	40,55	6,01	243,71
8.8	CPOS 172	14.11.221	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M2	9,48	56,01	530,97
			ACABAMENTO				
8.9	CPOS 172	54.04.340	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6 CM, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M2	13,04	54,75	713,94
8.10	CPOS 172	24.03.310	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 1 1/2'	M	7,90	115,28	910,71
8.11	CPOS 172	33.10.100	TEXTURA ACRÍLICA PARA USO INTERNO / EXTERNO, INCLUSIVE PREPARO	M2	37,92	24,62	933,59
			SUBTOTAL 8				7.335,58
9			PAISAGISMO - LD + LE - AV. THOME DE SOUSA > MARGINAL				
9.1	CPOS 172	34.01.020	LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DE ÁREAS PARA AJARDINAMENTO (JARDINS E CANTEIROS)	M2	127,54	1,27	161,98
9.2	CPOS 172	34.01.010	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	M3	6,38	130,99	835,72
9.3	CPOS 172	34.02.040	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	127,54	8,09	1.031,80
			SUBTOTAL 9				2.029,50
10			SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
10.1	CPOS 172	97.04.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	M2	211,21	21,58	4.557,91
10.2	CPOS 172	97.04.020	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO TIPO HOT-SPRAY	M2	64,90	36,22	2.350,68
10.3	CPOS 172	97.05.100	SINALIZAÇÃO VERTICAL EM PLACA DE AÇO GALVANIZADA COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	M2	3,20	680,57	2.177,82
10.4	CPU 04		POSTE RETO GALVANIZADO A FOGO, H=3,00 M	UN	8,00	385,24	3.081,92
10.5	CPOS 172	97.03.010	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA EM TINTA ACRÍLICA	UN	20,00	38,54	770,80
			SUBTOTAL 10				12.939,13



Prefeitura do Município de Bertioga

ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Obras e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: URBANIZAÇÃO DA AV ENG E ARQT EDUARDO CORREIA DA COSTA JR - FASE 2

Local: AV ENG E ARQT EDUARDO CORREIA DA COSTA JR ENTRE AS AVENIDAS MARGINAL E TOMÉ DE SOUZA

Base: CPOS 172 COM DESONERAÇÃO (16/03/2018) - SINAPI FEV/2018 - (*)SINAPI INSUMOS FEV/2018 - SIURB JUL/2017

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unid	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$
11			CONSERTOS E REPAROS NA REDE DA SABESP				
11.1	SINAPI	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	29,00	24,79	718,91
11.2	CPOS 172	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	M3	4,00	31,95	127,80
11.3	CPOS 172	46.04.010	TUBO DE PVC RÍGIDO TIPO PBA CLASSE 15, DN= 50MM, (DE= 60MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	80,00	22,11	1.768,80
11.4	CPOS 172	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	5,20	11,92	61,98
			SUBTOTAL 7				2.677,49
			TOTAL				1.543.156,37
			BDI %	29,77%			459.397,65
			TOTAL GERAL DOS SERVICOS				2.002.554,02