



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: Pedras de Maria da Cruz				FOLHA Nº: 01/01	
OBRA: Perfuração de Poço Artesiano				DATA: 13/06/2016	
LOCAL: Praça Ernani Pereira				FORMA DE EXECUÇÃO:	
REFERÊNCIA: Planilha de Preços da COPASA (ABRIL DE 2016) / SEMAD (JULHO DE 2015) / SETOP (DEZEMBRO DE 2015) / SINAPI (MARÇO DE 2016)				ISS: 3,00%	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 meses (60 dias)				() DIRETA	(x) INDIRETA
				BDI: 31,33	%

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	% DE BDI UTILIZADO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - POÇO TUBULAR PROFUNDO								
01.		SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.01		INSTALAÇÕES PRELIMINARES						
01.01.01	SEMAD	AUTORIZAÇÃO PARA PERFURAÇÃO JUNTO A SUPRAM	UN	1,00	100,31	0,00	100,31	100,31
01.01.02	IIO - BAR - 046 (SETOP)	BARRAÇÃO DE OBRA, INCLUSIVE SANITÁRIOS	M2	12,00	380,30	31,33	499,45	5.993,38
01.01.03	65000007 (COPASA)	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA P-GOVERNO DO ESTADO,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (3,00X1,50)	M2	4,50	229,53	31,33	301,44	1.356,49
01.01.04	65000191 (COPASA)	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIÁRIO (MATERIAL EM GERAL), CARGA ACONDICIONADA	TOK	2.800,00	0,26	31,33	0,34	956,08
01.01.05	65001074 (COPASA)	LOCACAO DE POCOS (ESTUDO DE AGUAS SUBTERRANEAS) ISOLADOS, POR DEMANDA	UN	1,00	822,47	31,33	1.080,15	1.080,15
SUB - TOTAL DO ITEM 01								9.486,41
02.		PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, PROFUNDIDADE MÉDIA DE 100M (ATÉ 150M)						
02.01		SERVIÇOS DIVERSOS						
02.01.01	65001069 (COPASA)	INSTALACOES PROVISORIAS PARA BARRACAO DE OBRAS PARA PERFURACAO DE POCO	UN	1,00	396,24	31,33	520,38	520,38
02.01.02	65001070 (COPASA)	MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA PERFURACAO DE POCOS COM SONDAROTO-PNEUMATICA	KM	10,00	9,60	31,33	12,61	126,08
02.01.03	65001071 (COPASA)	MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZAO DEPOCO PROFUNDO , COM COMPRESSOR	KM	10,00	2,84	31,33	3,73	37,30
02.01.04	65001090 (COPASA)	PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 8.1/2"	M	10,00	68,79	31,33	90,34	903,42
02.01.05	65001091 (COPASA)	PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 10"	M	20,00	77,99	31,33	102,42	2.048,49
02.01.06	65001092 (COPASA)	PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 12"	M	10,00	83,40	31,33	109,53	1.095,29
02.01.07	65001093 (COPASA)	PERFURACAO EM ROCHA SA - DIAMETRO DO FURO = 6"	M	100,00	80,25	31,33	105,39	10.539,23
02.01.08	65001094 (COPASA)	PERFURACAO EM ROCHA SA - DIAMETRO DO FURO = 8"	M	10,00	87,84	31,33	115,36	1.153,60
02.01.09	65001098 (COPASA)	PRODUTO QUIMICO PARA REMOCAO DE FLUIDO DE PERFURACAO E LIMPEZA DE POCO TUBULAR PROFUNDO - FORNECIMENTO E APLICACAO	KG	4,00	26,04	31,33	34,20	136,79
02.01.10	65001105 (COPASA)	PRE-FILTRO COM PEDRA BRITADA	M3	2,00	116,29	31,33	152,72	305,45
02.01.11	65001103 (COPASA)	TUBULACAO PARA ALIMENTACAO DE PRE-FILTRO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,00	14,51	31,33	19,06	76,22
02.01.12	65001101 (COPASA)	CIMENTACAO DO ESPACO ANELAR COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO DE 1:3	M	10,00	15,88	31,33	20,86	208,55
02.01.13	65001107 (COPASA)	LAJE EM CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 200 KG/M3, ESPESSURA = 20 CM, DIAMETRO = 2,50 M	UN	1,00	546,33	31,33	717,50	717,50
02.01.14	65001108 (COPASA)	TAMPA DE PROTECAO DO POCO PROFUNDO EM ACO PRETO LISO DIN2440	UN	1,00	43,40	31,33	57,00	57,00
02.01.15	65001109 (COPASA)	INSTALACAO E RETIRADA DE TUBULACAO DE TESTE	M	100,00	4,52	31,33	5,94	593,61
02.01.16	65001097 (COPASA)	INSTALACAO OU RETIRADA DE REVESTIMENTO DE POCOS TUBULARES PROFUNDOS EM TUBOS DE ACO CARBONO PRETO, GALVANIZADO QUINOXIDAVEL	M	30,00	24,22	31,33	31,81	954,24
02.01.18	65001106 (COPASA)	DESINFECACAO DE POCO COM UTILIZACAO DE PRODUTOS QUIMICOS	UN	1,00	26,05	31,33	34,21	34,21
02.01.19	65001114 (COPASA)	ANALISE FISICO-QUIMICA	UN	1,00	363,10	31,33	476,86	476,86
02.01.20	65001115 (COPASA)	ANALISE BACTERIOLOGICA	UN	1,00	110,55	31,33	145,19	145,19
SUB - TOTAL DO ITEM 02								25.058,79

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	% DE BDI UTILIZADO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - POÇO TUBULAR PROFUNDO								
03.		MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO 1.1/2", PROFUNDIDADE MÉDIA DE 100M						
03.01		SERVIÇOS DIVERSOS						
03.01.01	65000017 (COPASA)	LOCAÇÃO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	25,00	2,79	31,33	3,66	91,60
03.01.02	65000054 (COPASA)	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	25,00	3,03	31,33	3,98	99,48
03.01.03	65000336 (COPASA)	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,30 X 0,30 X 0,30 M)	UN	1,00	70,78	31,33	92,96	92,96
03.01.04	65001662 (COPASA)	ASSENTAMENTO DE CABOS ELÉTRICOS EM ELETRODUTO, DIÂMETRO ATÉ 35 MM2, EXCLUSIVE CABOS	M	6,00	1,54	31,33	2,02	12,13
03.01.05	65001663 (COPASA)	ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL - DIÂMETRO 1", EM VALAS, COM ESCAVACAO EM SOLO E ATERRO, EXCLUSIVE ELETRODUTO	M	6,00	7,38	31,33	9,69	58,15
03.01.06	65001083 (COPASA)	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DE EXTRAÇÃO DE 2", PROFUNDIDADE DE INSTALAÇÃO DA BOMBA ENTRE 60M A 120M	UN	1,00	293,08	31,33	384,90	384,90
03.01.07	35000412 (COPASA)	TUBO AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø1.1/2"	M	100,00	25,97	22,53	34,11	3.410,64
03.01.08	65001654 (COPASA)	MURETA PADRÃO CEMIG PARA SUB-ESTACAO AEREA DE ATÉ 75 KVA	UN	1,00	833,55	31,33	1.094,70	1.094,70
03.01.09	35000156 (COPASA)	TUBO POLIETILENO (PEAD) D20MM - PRETO	M	6,00	1,98	22,53	2,60	15,60
03.01.10	35001023 (COPASA)	CABO COBRE UNIPOLAR 1,5MM2 ISOL P/ 1000V	M	224,00	0,73	22,53	0,96	214,75
03.01.11	35001039 (COPASA)	CABO COBRE UNIP. ISOL. PVC 1000 V 10MM2	M	336,00	3,47	22,53	4,56	1.531,20
03.01.12	35000385 (COPASA)	LUVA SIMPLES F.G CL10 Ø1.1/2"	UN	17,00	9,32	22,53	12,24	208,08
03.01.13	65001078 (COPASA)	BARRILETE PARA POÇO PROFUNDO DIÂM 50MM (1.1/2")	UN	1,00	1.232,44	31,33	1.618,56	1.618,56
03.01.14	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SEDRO)	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSO DE EIXO VERTICAL, COM MOTOR ELÉTRICO BIFÁSICO DE 220 V, 60 HZ, POTÊNCIA DE 1,00 A 3,00 C.V., CONF. ESPECIFICAÇÃO.	UN	1,00	4.832,00	31,33	6.345,87	6.345,87
03.01.15	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SEDRO)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DE MOTORES BIFÁSICOS DE 220V, 60HZ, POTÊNCIA DE 1,00 A 3,00 C.V., CONF. ESPECIFICAÇÃO	UN	1,00	2.955,32	31,33	3.881,22	3.881,22
SUB - TOTAL DO ITEM 03								24.079,62
04.		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA						
04.01		SERVIÇOS DIVERSOS						
04.01.01	65001169 (COPASA)	LOCAÇÃO DE EIXO - ÁREA RURAL	KM	0,52	825,29	31,33	1.083,85	563,60
04.01.02	65000054 (COPASA)	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	259,00	3,03	31,33	3,98	1.030,64
04.01.03	65000149 (COPASA)	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	37,29	20,18	31,33	26,50	988,27
04.01.04	65000160 (COPASA)	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	95,31	6,13	31,33	8,05	767,30
04.01.05	65003321 (COPASA)	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	72,52	3,80	31,33	4,99	361,91
04.01.06	65000173 (COPASA)	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIAÇÃO VISUAL DA COMPACTAÇÃO	M3	124,32	11,37	31,33	14,93	1.856,37
04.01.07	65000386 (COPASA)	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JS DN 40 DE 50 MM	M	518,00	1,08	31,33	1,42	734,71
04.01.08	35000484 (COPASA)	TUBO PVC PB JS CL15 DN40MM	M	518,00	3,93	22,53	4,82	2.494,39
04.01.09	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SEDRO)	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CABOS DE COBRE BIPOLAR 2,50MM², PROTEÇÃO 1000V, LANÇADOS SEM ELETRODUTOS, JUNTO AAB PARA AUTOMATIZAÇÃO ATRAVÉS DE BOIAS DE NÍVEL INSTALADAS NO RESERVATÓRIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	M	355,00	5,58	31,33	7,33	2.601,52
SUB - TOTAL DO ITEM 04								11.398,72
05.		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA						
05.01		SERVIÇOS DIVERSOS						
05.01.01	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SEDRO)	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO KIT CLOR OU SIMILAR, INCLUSIVE TEST CLORD. E 3KG (300 UNIDADES) DE PASTILHAS DE CLORO.	UN	1,00	977,50	31,33	1.283,75	1.283,75
SUB - TOTAL DO ITEM 05								1.283,75
06.		URBANIZAÇÃO DE ÁREAS, ATÉ 25M²						
06.01		SERVIÇOS DIVERSOS						
06.01.01	65000075 (COPASA)	CERCA ARAME FARPADO COM MOUROES DE CONCRETO CONFORME PADRÃO COPASA P.126	M	19,00	39,09	31,33	51,34	975,40
06.01.02	65000080 (COPASA)	PORTÃO PARA PEDESTRES CONFORME PADRÃO COPASA P.013	UN	1,00	1.094,88	31,33	1.437,91	1.437,91
06.01.03	65000280 (COPASA)	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3) - PREPARO EM BETONEIRA	M3	1,50	246,73	31,33	324,03	486,05
06.01.04	65000289 (COPASA)	LANÇAMENTO OU BOMBAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	1,50	135,04	31,33	177,35	266,02
06.01.05	65000238 (COPASA)	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACÕES	M2	2,00	32,86	31,33	43,16	86,31
06.01.06	65000251 (COPASA)	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M2	2,00	11,10	31,33	14,58	29,16
SUB - TOTAL DO ITEM 06								3.280,84

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	% DE BDI UTILIZADO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - POÇO TUBULAR PROFUNDO								
07.		IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO PRFV V=5M3 E BASE DE CONCRETO ARMADO PARA RESERVATÓRIO, H=3,0M, INCLUSIVE FUNDAÇÃO (BROCA+SAPATA+CINTA), LASTRO DE CONCRETO E PASSEIO						
07.01		SERVIÇOS DIVERSOS						
07.01.01	65000017 (COPASA)	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	14,06	2,79	31,33	3,66	51,52
07.01.02	65000054 (COPASA)	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	14,06	3,03	31,33	3,98	55,95
07.01.03	65000149 (COPASA)	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	3,52	20,18	31,33	26,50	93,29
07.01.04	65003321 (COPASA)	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	14,06	3,80	31,33	4,99	70,17
07.01.05	65000249 (COPASA)	FORMA CURVA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS	M2	4,74	80,54	31,33	105,77	501,36
07.01.06	65000251 (COPASA)	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	4,74	11,10	31,33	14,58	69,10
07.01.07	65000263 (COPASA)	BROCA DE CONCRETO (DIAMETRO= 20 CM), CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3	M	8,00	19,53	31,33	25,65	205,19
07.01.08	65000276 (COPASA)	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	96,00	5,69	31,33	7,47	717,38
07.01.09	65000280 (COPASA)	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3) - PREPARO EM BETONEIRA	M3	0,71	246,73	31,33	324,03	230,06
07.01.10	65000288 (COPASA)	CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 20 MPA) - PREPARO EM BETONEIRA	M3	4,00	338,49	31,33	444,54	1.778,16
07.01.11	65000289 (COPASA)	LANCAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	2,00	135,04	31,33	177,35	354,70
07.01.12	65000290 (COPASA)	LANCAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE DE 1.50 M A 10,00M	M3	2,00	144,39	31,33	189,63	379,25
07.01.13	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SEDRU)	FORNECIMENTO E INTALAÇÃO DO RESERVATÓRIO CILÍNDRICO EM POLIETILENO, COM TAMPA ROSCÁVEL 600mm V=5.000L	UN	1,00	2.013,36	31,33	2.644,15	2.644,15
07.01.14	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SEDRU)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO CHAVE BOIAS DE NIVEL SUPERIOR E INFERIOR, INCL. QUADRO AUXILIAR NO RES, PARA AUTOMATIZAÇÃO DO SISTEMA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	UN	1,00	1.068,17	31,33	1.402,83	1.402,83
07.01.15	65000238 (COPASA)	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS	M2	16,06	32,86	31,33	43,16	693,07
SUB - TOTAL DO ITEM 07								9.246,16
08.		ESTAIAMENTO DE RESERVATÓRIO EM PRFV, INCLUSIVE COLOCAÇÃO SOBRE SOBRE BASE COM ALTURA MÍNIMA DE 3,0M						
08.01		SERVIÇOS DIVERSOS						
08.01.01	65000276 (COPASA)	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	1,20	5,69	31,33	7,47	8,97
08.01.03	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SEDRU)	GRAMPOS, SAPATILHAS E ESTICADORES PARA ESTAIAMENTO DE RESERVATÓRIO PRFV SOBRE BASE ELEVADA DE CONCRETO, HMIN=3,0M.	GB	1,00	703,06	31,33	923,33	923,33
SUB - TOTAL DO ITEM 08								984,35
09.		BARRILETE RESERVATORIO FG 1.1/2"						
09.01		SERVIÇOS DIVERSOS						
09.01.01	65000439 (COPASA)	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM LUVA, DIAMETRO = 1 1/2"	M	12,00	18,01	31,33	23,65	283,83
09.01.02	65000449 (COPASA)	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 1 1/2"	UN	19,00	8,62	31,33	11,32	215,09
09.01.03	65001126 (COPASA)	PINTURA DE TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO	M2	1,92	13,83	31,33	18,16	34,87
09.01.04	65001647 (COPASA)	CORTE E ABERTURA DE ROSCAS EM TUBOS, FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 1 1/2"	UN	9,00	9,24	31,33	12,13	109,21
SUB - TOTAL DO ITEM 09								1.227,44

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	% DE BDI UTILIZADO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - POÇO TUBULAR PROFUNDO								
10.		REDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA						
10.01		SERVIÇOS DIVERSOS						
10.01.01	65001169 (COPASA)	LOCACAO DE EIXO - AREA RURAL	KM	0,69	825,29	31,33	1.083,85	747,86
10.01.02	65000054 (COPASA)	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	688,10	3,03	31,33	3,98	2.738,16
10.01.03	65000152 (COPASA)	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	165,14	30,27	31,33	39,75	6.564,91
10.01.04	65003321 (COPASA)	R EGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	137,62	3,80	31,33	4,99	686,80
10.01.05	65000173 (COPASA)	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	M3	165,14	11,37	31,33	14,93	2.465,91
10.01.06	65000386 (COPASA)	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 40 DE 50 MM	M	688,10	1,08	31,33	1,42	975,98
10.01.07	35000484 (COPASA)	TUBO PVC PB JS CL15 DN40MM	M	688,10	3,93	22,53	4,82	3.313,50
SUB - TOTAL DO ITEM 10								18.213,70
11.		LIGAÇÃO DOMICILIAR						
11.01		SERVIÇOS DIVERSOS						
11.01.01	65001169 (COPASA)	LOCACAO DE EIXO - AREA RURAL	KM	0,16	825,29	31,33	1.083,85	173,42
11.01.02	65000054 (COPASA)	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	108,00	3,03	31,33	3,98	429,76
11.01.03	65000152 (COPASA)	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	11,34	30,27	31,33	39,75	450,81
11.01.04	65003321 (COPASA)	R EGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	22,68	3,80	31,33	4,99	113,19
11.01.05	65000173 (COPASA)	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	M3	11,34	11,37	31,33	14,93	169,33
11.01.06	65000384 (COPASA)	A SSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 25 DE 32 MM	M	162,00	0,84	31,33	1,10	178,71
11.01.07	35000482 (COPASA)	TUBO DE PVC PB CLASSE 15 JS DN 25 DE 32 MM, FABRICADO CONFORME NBR 5648 DA ABNT	M	162,00	1,90	22,53	2,33	377,15
11.01.08	73827/001 (SINAPI)	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	50,86	31,33	66,79	1.803,45
SUB - TOTAL DO ITEM 11								4.288,86
SUB - TOTAL DOS ITENS 1 AO 11								108.548,63
12		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
12.1	MOB-DES-020 (SETOP)	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE OBRAS	%	0,50	0,01	-	542,74	542,74
SUB - TOTAL DO ITEM 12								542,74
TOTAL GERAL								109.091,38