

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	BDI = 25,00%		
			QUANTID	UNITÁRIO	TOTAL
<b>01.00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	28,80	167,11	4.812,77
01.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - QUEIMADA NOVA	UN	1,00	336.917,88	336.917,88
01.03	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	13.048,00	13.048,00
01.04	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	13.048,00	13.048,00
01.05	VEICULO TIPO CAMINHONETE PICK-UP 4x4, COM AR-CONDICIONADO PARA APOIO À FISCALIZAÇÃO, INCL. DESPESAS C/ COMBUSTÍVEL, ÓLEOS, MANUTENÇÃO, LICENCIAMENTO, SEGUROS, IMPOSTOS, ETC.	MES	8,00	7.535,01	60.280,08
01.06	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO. PISO EM PINHO 3A. PAREDES EM COMPENSADO 10MM. COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM. INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M2	100,00	250,45	25.045,00
<b>02.00</b>	<b>CAPTAÇÃO / RECALQUE</b>				
02.01	INSTALAÇÃO DE FLUTUANTE PARA CAPTAÇÃO	UN	1,00	3.933,41	3.933,41
<b>03.00</b>	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO</b>				
03.01	CERCA C/ POSTES RETOS DE CONCRETO (ESTICADORES RETOS) DE 15X15 CM. ALT. DE 2.3 A 2.5 M. COM ESCORAS DE 10 X 10 CM NOS CANTOS. COM 09 FIOS DE ARAME LISO (PARA DIVISÃO DE TERRENOS URBANOS)	M	120,00	41,08	4.929,60
03.02	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR. INCLUSO FERRAGENS	M2	6,00	608,98	3.653,88
<b>04.00</b>	<b>CASA DE QUÍMICA/ESTAÇÃO ELEVATÓRIA/DEPÓSITO DE MATERIAIS COM 61,69 M2</b>				
4.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA. ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS. COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	61,69	3,75	231,34
4.2	<b>FUNDAÇÕES</b>				
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA. PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	5,09	27,94	142,21
4.2.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	5,09	274,74	1.398,43
4.2.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM. 1 VEZ. ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	8,49	47,36	402,09
4.3	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>				
4.3.1	PILARETES / CINTAS EM CONCRETO ARMADO, INCLUS. FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	1,24	10,93	13,55
4.4	<b>ESTRUTURAS E VEDAÇÕES</b>				
4.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM. 1 VEZ. ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	120,52	47,36	5.707,83
4.4.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO). 7X50X50CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	5,40	97,03	523,96
4.5	<b>COBERTURA</b>				
4.5.1	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NÃO APARELHADA. PARA TELHAS CERÂMICAS. VAOS ATÉ 7M	M2	78,44	72,38	5.677,49
4.5.2	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL. COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	78,44	51,52	4.041,23
4.6	<b>PISOS</b>				
4.6.1	LASTRO DE CONCRETO. PREPARO MECÂNICO	M3	3,08	274,90	846,69
4.6.2	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESURA 1.5CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	53,00	31,21	1.654,13
4.6.3	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESPESURA 2.0CM. PREPARO MANUAL	M2	3,00	17,39	52,17
4.6.4	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA 1A PEI-V. PADRÃO MÉDIO. ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M2	3,00	26,48	79,44
4.6.5	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL. COM USO DE SEIXO ROLADO. PREPARO MECÂNICO. E ESPESURA DE 7CM.	M2	16,75	28,57	478,55
4.7	<b>REVESTIMENTOS</b>				

Rua da Pedreira, 150, Aptº 001 – São José – Petrolina-PE – Fone/Fax: (87) 3861-1848 (87) 9173-9666

CEP: 56.302-430 – E-mail: mandacaruterraplenagem@uol.com.br

CNPJ: 10.608.832/0001-49 – Insc. Estadual: 0376003-03 – Insc. Municipal: 0021388

4.7.1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESPESSURA 0.5CM. PREPARO MANUAL	M2	241,04	2,51	605,01
4.7.3	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4.5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA). ESPESSURA 0.5CM. PREPARO MECANICO	M2	229,49	14,86	3.410,22
4.7.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A. PEI-4. 20X20CM. PADRAO ALTO. FIXADACOM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	11,55	27,97	323,05
4.8	<b>ESQUADRIAS</b>				
4.8.1	PORTA DE FERRO ABRIR TIPO CHAPA LISA 0.87X2.10M., INCLUS. GUARNIÇÕES, PINTURA DE PROTEÇÃO A BASE DE EPOXI E ESMALTE SINTETICO	M2	5,88	243,22	1.430,13
4.9	<b>PINTURAS</b>				
4.9.1	PINTURA A CAL 2 DEMAOS C/ FIXADOR	M2	229,49	4,79	1.099,26
4.9.2	LEITREIRO DE IDENTIFICAÇÃO	M2	0,40	50,13	20,05
4.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CASA DE QUÍMICA				
4.10.1	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PARA CASA DE QUÍMICA	UN	1,00	429,15	429,15
4.10.2	LIGAÇÃO DE ENERGIA - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	1.095,79	1.095,79
<b>05.00</b>	<b>ETA TIPO CLÁSSICA 7,0/s - PRÉ-FABRICADA EM PRFV</b>				
5.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
5.1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	900,00	2,74	2.466,00
5.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA. ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS. COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	92,61	3,75	347,29
5.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA. PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	46,31	27,94	1.293,90
5.3	<b>FUNDAÇÕES</b>				
5.3.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	46,31	274,74	12.723,21
5.3.2	LASTRO DE CONCRETO. PREPARO MECANICO	M3	92,61	274,90	25.458,49
5.3.3	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NAO ESTRUTURAL. COM USO DE SEIXO ROLADO. PREPARO MECÂNICO. E ESPESSURA DE 7CM	M2	53,54	28,57	1.529,64
5.4	<b>DIVERSOS</b>				
5.4.1	MONTAGEM, PRÉ-OPERAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ETA	UN	1,00	10.670,40	10.670,40
<b>06.00</b>	<b>LEITO DE SECAGEM</b>				
6.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
6.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA. ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS. COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	34,32	3,75	128,70
6.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
6.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA. PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	17,16	27,94	479,45
6.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>				
6.3.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	17,16	274,74	4.714,54
6.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM. 1 VEZ. ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	4,55	47,36	215,49
6.4	<b>CONCRETOS</b>				
6.4.1	PILARETES / CINTAS EM CONCRETO ARMADO, INCLUS. FORMA, ACO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	0,77	10,93	8,42
6.5	<b>PAREDES</b>				
6.5.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM. 1/2 VEZ. ASSENTADO EMARGAMASSA TRACO 1:8 (CIMENTO E AREIA)	M2	22,76	39,26	893,56
6.6	<b>REVESTIMENTOS</b>				
6.6.1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESPESSURA 0.5CM. PREPARO MANUAL	M2	33,00	2,51	82,83
6.6.3	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4.5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA). ESPESSURA 0.5CM. PREPARO MECANICO	M2	33,00	14,86	490,38
6.6.4	LEITO DE SECAGEM DE 5,38 x 6,38 M - CAMADA DRENANTE	UN	1,00	1.507,47	1.507,47
<b>07.00</b>	<b>RESERVATÓRIO ENTERRADO, DENTRO DA CASA DE QUÍMICA, MONTAGEM DE CONEXÕES</b>				
7.1	RESERVATÓRIO ENTERRADO - CAP. 15 M3	UN	1,00	16.879,16	16.879,16
	<b>LAVAGEM DOS FILTROS - TUBULAÇÃO</b>				
7.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
7.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M	100,00	2,45	245,00
7.1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL	M2	14,00	38,38	537,32
7.1.3	PASSADICOS DE MADEIRA PARA CORDOES	M2	1,00	42,81	256,86

7.1.4	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M	10,00	1,67	16,70
7.1.5	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	20,00	1,58	31,60
7.1.6	TESTE DE ESTANQUEIDADE	M	100,00	0,35	35,00
7.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
7.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA. PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	2,13	27,94	59,51
7.2.2	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA . PROFUNDIDADE ATÉ 1.5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0.78M3). SEM ESGOTAMENTO	M3	19,16	4,00	76,64
7.2.3	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	3,99	10,70	42,69
7.2.4	ESCAVAÇÃO DE VALAS EM ROCHA BRANDA EXECUTADA ATÉ 4,0M, C/ USO DE ROMPEDOR	M3	2,05	95,77	196,33
7.2.5	TRANSPORTE CARGA E DESCARGA MEC DE 2A E 3A CAT. EM CAMINHÃO BASCULANTE ATÉ 1,00KM	M3	3,61	13,30	48,01
7.2.6	ATERRO APOLOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	M3	6,00	64,16	384,96
7.2.7	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM	M3	24,39	32,86	801,46
7.2.8	CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	2,62	16,71	43,78
7.3	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC</b>				
7.3.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA. DN 150 MM - (OU RPVC. OU PVC DEFOFO. OU PRFV) - PARA AGUA.	M	100,00	2,41	241,00
7.4	<b>CARGA E DESCARGA DE TUBOS EM PVC</b>				
7.4.1	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG./RPVC, DN ATÉ 350MM	M	100,00	0,14	14,00
7.5	<b>DIVERSOS</b>				
7.5.1	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES	M3	0,09	481,97	43,38
7.5.2	CAIXA DE ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DO RAMAL DA ADUTORA AUXILIAR	UN	1,00	480,30	480,30
<b>08.00</b>	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA</b>				
8.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
8.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	M	250,00	2,45	612,50
8.1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL	M2	20,00	38,38	767,60
8.1.3	PASSADICOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	8,00	42,81	342,48
8.1.4	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	30,00	1,58	47,40
8.1.5	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M	25,00	1,67	41,75
8.1.6	TESTE DE ESTANQUEIDADE	M	250,00	0,35	87,50
8.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
8.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA. PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	5,32	27,94	148,64
8.2.2	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA . PROFUNDIDADE ATÉ 1.5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0.78M3). SEM ESGOTAMENTO	M3	47,90	4,00	191,60
8.2.3	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	9,98	10,70	106,79
8.2.4	ESCAVAÇÃO DE VALAS EM ROCHA BRANDA EXECUTADA ATÉ 4,0M, C/ USO DE ROMPEDOR	M3	5,12	95,77	490,34
8.2.5	TRANSPORTE CARGA E DESCARGA MEC DE 2A E 3A CAT. EM CAMINHÃO BASCULANTE ATÉ 1,00KM	M3	9,02	13,30	119,97
8.2.6	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POÇOS/CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ FORNEC.DE SOLO, INCL. LANÇAM., ESPALHAM., COMPACTAÇÃO C/ SOQUETE PNEUMÁTICO	M3	15,00	32,23	483,45
8.2.7	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POÇOS/CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCL. LANÇAM., ESPALHAM., COMPACTAÇÃO SOQUETE PNEUMÁTICO	M3	60,98	11,34	691,51
8.2.8	CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	6,55	16,71	109,45
8.3	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC</b>				
8.3.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA. DN 100 MM - (OU RPVC. OU PVC DEFOFO. OU PRFV) - PARA AGUA.	M	250,00	2,01	502,50
8.4	<b>CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC</b>				
8.4.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100 ATÉ 15KM	M	250,00	0,52	130,00
8.5	<b>DIVERSOS</b>				
8.5.1	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES	M3	0,36	481,97	173,51
8.5.2	ENVELOPAMENTO DE TUBOS PVC - PARA TRAVESSIAS - CONCRETO FCK 15 MPA	M3	9,53	443,03	4.222,08

Rua da Pedreira, 150, Aptº 001 – São José – Petrolina-Pe – Fone/Fax: (87) 3861-1848 (87) 9173-9666

CEP: 56.302-430 – E-mail: mandacaruterraplenagem@uol.com.br

CNPJ: 10.608.832/0001-49 – Insc. Estadual: 0376003-03 – Insc. Municipal: 0021388

<b>09.00</b>	<b>ADUTORA DE ÁGUA TRATADA</b>				
9.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
9.1.1	LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M	3.754,09	2,45	9.197,52
9.1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL	M2	100,00	38,38	3.838,00
9.1.3	PASSADICOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	50,00	42,81	2.140,50
9.1.4	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M	375,00	1,67	626,25
9.1.5	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	500,00	1,58	790,00
9.1.6	TESTE DE ESTANQUEIDADE	M	3.754,09	0,35	1.313,93
9.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
9.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA. PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	79,72	27,94	2.227,38
9.2.2	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA . PROFUNDIDADEATE 1.5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0.78M3). SEM ESGOTAMENTO	M3	719,27	4,00	2.877,08
9.2.3	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	149,85	10,70	1.603,40
9.2.4	ESCAVACAO DE VALAS EM ROCHA BRANDA EXECUTADA ATE 4,0M, C/ USO DE ROMPEDOR	M3	76,91	95,77	7.365,67
9.2.5	TRANSPORTE CARGA E DESCARGA MEC DE 2A E 3A CAT. EM CAMINHAO BASCULANTE ATÉ 1,00KM	M3	135,41	13,30	1.800,95
9.2.6	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POÇOS/CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ FORNEC.DE SOLO, INCL. LANÇAM., ESPALHAM., COMPACTAÇÃO C/ SOQUETE PNEUMÁTICO	M3	225,25	32,23	7.259,81
9.2.7	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POÇOS/CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCL. LANÇAM., ESPALHAM., COMPACTAÇÃO SOQUETE PNEUMATICO	M3	915,74	11,34	10.384,49
9.2.8	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	98,39	16,71	1.644,10
9.3	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC/PEAD</b>				
9.3.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA. DN 100 MM - (OU RPVC. OU PVC DEFOFO. OU PRFV) - PARA AGUA.	M	3.754,09	2,01	7.545,72
9.4	<b>CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC/PEAD</b>				
9.4.1	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG./RPVC, DN ATÉ 350MM	M	3.754,09	0,14	525,57
9.4.2	MOMENTO DE TRANSPORTE P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC RIG./ RPVC C/ DN ATÉ 350MM	MxKM	37.540,90	0,11	4.129,50
9.5	<b>DIVERSOS</b>				
9.5.1	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES	M3	1,09	481,97	525,35
9.5.2	ENVELOPAMENTO DE TUBOS PVC - PARA TRAVESSIAS - CONCRETO FCK 15 MPA	M3	5,61	443,03	2.485,40
9.5.3	CAIXA PARA REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA, DN ATÉ 200MM	UN	7,00	268,11	1.876,77
9.5.4	CADASTRO COMPLETO DE ADUTORAS E REDES	M	3.754,09	1,64	6.156,71
	<b>SUB-ADUTORA DE ÁGUA TRATADA</b>				
9.6	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
9.6.1	LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M	336,98	2,45	825,60
9.6.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL	M2	20,00	38,38	767,60
9.6.3	PASSADICOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	10,00	42,81	428,10
9.6.4	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M	34,00	1,67	56,78
9.6.5	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	40,00	1,58	63,20
9.6.6	TESTE DE ESTANQUEIDADE	M	336,98	0,35	117,94
9.6.7	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PARALELEPÍPEDO COM APROVEITAMENTO	M2	46,79	19,39	907,26
9.7	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
9.7.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA. PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	7,17	27,94	200,33
9.7.2	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA . PROFUNDIDADEATE 1.5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0.78M3). SEM ESGOTAMENTO	M3	64,56	4,00	258,24
9.7.3	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	13,45	10,70	143,92
9.7.4	ESCAVACAO DE VALAS EM ROCHA BRANDA EXECUTADA ATE 4,0M, C/ USO DE ROMPEDOR	M3	6,90	95,77	660,81
9.7.5	TRANSPORTE CARGA E DESCARGA MEC DE 2A E 3A CAT. EM CAMINHAO BASCULANTE ATÉ 1,00KM	M3	12,15	13,30	161,60
9.7.6	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POÇOS/CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ FORNEC.DE SOLO, INCL. LANÇAM., ESPALHAM., COMPACTAÇÃO C/ SOQUETE PNEUMÁTICO	M3	20,22	32,23	651,69



CNPJ: 10.608.832/0001-49 – Insc. Estadual: 0376003-03 – Insc. Municipal: 0021388



11.1.3	PASSADICOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	260,00	42,81	11.130,60
11.1.4	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M	1.415,00	1,67	2.363,05
11.1.5	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	1.000,00	1,58	1.580,00
11.1.6	TESTE DE ESTANQUEIDADE	M	14.154,00	0,35	4.953,90
11.1.7	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PARALELEPÍPEDO COM APROVEITAMENTO	M2	2.686,40	19,39	52.089,30
11.1.8	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA. EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M3	3,92	18,75	73,50
11.1.9	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, INCLUINDO PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CBUQ	M2	56,00	16,59	929,04
11.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
11.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA. PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	301,32	27,94	8.418,88
11.2.2	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA . PROFUNDIDADE ATÉ 1.5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP (CAPACIDADE DE 0.78M3). SEM ESGOTAMENTO	M3	2.711,84	4,00	10.847,36
11.2.3	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	564,98	10,70	6.045,29
11.2.4	ESCAVACAO DE VALAS EM ROCHA BRANDA EXECUTADA ATÉ 4,0M, C/ USO DE ROMPEDOR	M3	289,98	95,77	27.771,38
11.2.5	TRANSPORTE CARGA E DESCARGA MEC DE 2A E 3A CAT. EM CAMINHAO BASCULANTE ATÉ 1,00KM	M3	510,53	13,30	6.790,05
11.2.6	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POÇOS/CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ FORNEC. DE SOLO, INCL. LANÇAM., ESPALHAM., COMPACTAÇÃO C/ SOQUETE PNEUMÁTICO	M3	849,24	32,23	27.371,01
11.2.7	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POÇOS/CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCL. LANÇAM., ESPALHAM., COMPACTAÇÃO SOQUETE PNEUMÁTICO	M3	3.452,59	11,34	39.152,37
11.2.8	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	370,93	16,71	6.198,24
11.3	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC</b>				
11.3.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA. DN 50 MM - (OU RPVC. OU PVC DEFOFO. OU PRFV) - PARA AGUA.	M	12.049,00	1,20	14.458,80
11.3.2	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA. DN 75 MM - (OU RPVC. OU PVC DEFOFO. OU PRFV) - PARA AGUA.	M	1.744,00	1,61	2.807,84
11.3.3	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA. DN 100 MM - (OU RPVC. OU PVC DEFOFO. OU PRFV) - PARA AGUA.	M	361,00	2,01	725,61
11.4	<b>CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC</b>				
11.4.1	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG./RPVC, DN ATÉ 350MM	M	14.154,00	0,14	1.981,56
11.4.2	MOMENTO DE TRANSPORTE P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE PVC RIG./RPVC C/ DN ATÉ 350MM	MxKM	141.540,00	0,11	15.569,40
11.5	<b>DIVERSOS</b>				
11.5.1	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES	M3	4,35	481,97	2.096,57
11.5.2	CADASTRO COMPLETO DE ADUTORAS E REDES	M	14.154,00	1,64	23.212,56
12.00	<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>				
12.1	LIGAÇÃO DOMICILIAR PADRÃO C/ HIDROMETRO, DISTANCIA 20M DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ A CASA	UN	807,00	348,90	281.562,30
12.2	CADASTRO COMPLETO DE LIGAÇÕES	UN	807,00	5,93	4.785,51
	<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>				<b>1.322.286,34</b>