



DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: MANDACARU TERRAPLENAGEM LTDA. **CNPJ:** 10.608.832/0001-49.
ENDEREÇO: RUA DA PEDREIRA, Nº 150, APTO. 001 – SÃO JOSÉ – PETROLINA / PE
FONE/FAX: (87) 3862-0034 / (87) 9173-9666
Ref.: Edital RDC Eletrônico n.º 01/2015

À

CODEVASF

RUA TAUMATURGO DE AZEVEDO, 2315 BL 2 CENTRO/SUL
CEP 64001-340 – Teresina-PI.

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital n.º 01/2015 e seus elementos técnicos constitutivos, nós, abaixo-assinados, oferecemos proposta para Execução das obras e serviços relativos à Implantação de Adutoras e sistema de abastecimento de água, no município de Queimada Nova, no Estado do Piauí, pelo valor global de R\$ 1.800.000,00 (UM MILHÃO E OITOCENTOS MIL REAIS), de acordo com a planilha de preços em anexo, que é parte integrante desta proposta.

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a executar os serviços no prazo fixado no Edital e conforme Especificações Técnicas, a contar da data da assinatura do contrato. Caso nossa proposta seja aceita, obteremos garantia de um Banco num valor que não exceda 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, para a realização do contrato.

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a realizar o serviço no prazo de 8 (oito) meses, a contar da data de assinatura do Contrato.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias desde a data fixada para abertura das propostas, ou seja, 23/06/2015, representando um compromisso que pode ser aceito a qualquer tempo antes da expiração do prazo.

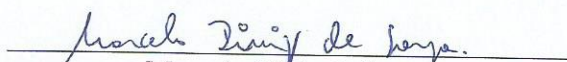
Até que seja preparado e assinado um contrato formal, esta proposta será considerada um contrato de obrigação entre as partes.

Na oportunidade, credenciamos junto à CODEVASF o Sr. Marcelo Diniz de Souza, carteira de Identidade nº 4084940, Órgão Expedidor SSP - PE, ao qual outorgamos os mais amplos poderes inclusive para interpor recursos, quando cabíveis transigir, desistir, assinar atas e documentos e, enfim, praticar os demais atos no presente processo licitatório.

Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa.

Declaramos, ainda, nossa plena concordância com as condições constantes no presente Edital e seus anexos e que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos incidentes sobre as obras/serviços e fornecimentos.

Atenciosamente,


Marcelo Diniz de Souza

Mandacaru Terraplenagem – CNPJ: 10.608.832/0001-49



Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

ADUTORA - MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI			
PLANILHA RESUMO			
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)
			CONTRATUAL
01.00		MATERIAIS	416.340,24
02.00		SERVIÇOS	1.383.659,76
		TOTAL DA PLANILHA	1.800.000,00

Marcelo Diniz de Souza
MANDACARU TERRAPLENAGEM LTDA EPP
CNPJ: 10.608.832/0001-49
Marcelo Diniz de Souza
Sócio-Administrador
CPF: 747.944.004-97

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	BDI = 10,89%		
			QUANTID	UNITÁRIO	TOTAL
01.00	MATERIAIS EM GERAL				
	CAPTAÇÃO E RECALQUE				
01.01	Bomba centrífuga com Motobomba de 5 cv	un	1,00	2.347,86	2.347,86
01.02	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 10 mm², 450/750v	m	200,00	14,67	2.934,00
01.03	Tubo de ferro galvanizado Ø 100 mm	m	4,50	74,05	333,23
01.04	Válvula pé com crivo Ø 100 mm	un	2,00	1.160,46	2.320,92
01.05	Curva de aço galvanizado Ø 100 mm	un	7,00	227,57	1.592,99
01.06	Tê de ferro galvanizado Ø 100 mm	un	1,00	107,59	107,59
01.07	Redução de ferro galv. 100mm x 50mm	un	4,00	68,88	275,52
01.08	Redução de ferro galv. 100mm x 40mm	un	3,00	68,88	206,64
01.09	Redução de ferro galv. 50mm x 25mm	un	1,00	16,54	16,54
01.10	Registro de gaveta Ø 25 mm	un	1,00	27,20	27,20
01.11	Ventosa simples Ø 25 mm	un	1,00	467,29	467,29
01.12	Adaptador PVC para Polietileno Ø 100 mm	un	2,00	134,76	269,52
01.13	Flange Ø 100 mm em aço galvanizado	m	6,00	61,63	369,78
01.14	Registro de Gaveta Ø 100 mm	un	1,00	425,97	425,97
01.15	Manômetro de Pressão Ø 100 mm	un	1,00	91,50	91,50
01.16	Bomba centrífuga com Motobomba de 10 cv	un	1,00	5.094,36	5.094,36
	CASA DE QUÍMICA				
01.17	Exaustor industrial 50 cm 220 V	un	2,00	142,41	284,82
01.18	Transformador de distribuição a óleo mineral, 30KVA/13.800-380/220V, com todos os materiais incluso, uso em poste existente	un	1,00	5.265,07	5.265,07
01.19	Tubo de PVC soldável, com conexões 20 mm	m	20,00	1,52	30,40
01.20	Joelho PVC soldável com rosca metálica 90° água fria 20 mm x 1/2"	un	5,00	3,47	17,35
01.21	Te PVC soldável 90° c/ bucha latão na bolsa central 20 mm x 1/2"	un	2,00	10,06	20,12
01.22	Registro de pressão com canopla Ø 15 mm (1/2")	un	1,00	37,26	37,26
01.23	Registro de gaveta 1/2" com canopla acabamento cromado simples	un	1,00	37,26	37,26
01.24	Terminal de ventilação PVC DN 50 mm	un	1,00	9,49	9,49
01.25	Caixa sinfonada em PVC 150 x 185 x 75 mm simples com tampa cega quadrada branca	un	1,00	19,00	19,00
01.26	Ralo sinfonado de PVC 100 x 100 mm simples	un	1,00	6,45	6,45
01.27	Lavatório louça branca de sobrepor padrão médio com ladrão 45 x 55 cm incluindo ferragens	un	1,00	94,95	94,95
01.28	Chuveiro plástico branco simples	un	1,00	3,27	3,27
01.29	Sifão flexível 1 1/2" x 2"	un	1,00	8,55	8,55
01.30	Torneira de pressão cromada 1/2"	un	1,00	34,00	34,00
01.31	Válvula de escoamento em plástico cromado	un	1,00	1,69	1,69
01.32	Engate ou rabicho plástico PVC branco 1/2" x 40cm	un	2,00	5,52	11,04
01.33	Vaso sanitário louça branca com caixa acoplada	m	1,00	229,22	229,22
01.34	Assento plástico p/ vaso sanitário branco simples	m	1,00	9,49	9,49
01.35	Reservatório de fibrocimento com capacidade para 500 L, com tampa	un	1,00	169,51	169,51
01.36	Porta-papel higiênico cromada	un	1,00	17,09	17,09
01.37	Saboneteira em metal cromado tipo concha de sobrepor	un	1,00	22,12	22,12
01.38	Niple de PVC roscável água fria 1/2"	un	1,00	0,86	0,86
01.39	Caixa de inspeção concreto pre moldado circular com tampa D = 60cm H=60cm	un	1,00	87,91	87,91
01.40	Tubo PVC esgoto DN 100 mm com conexoes	m	8,00	7,60	60,80
01.41	Fita veda rosca rolo de 10m	un	10,00	1,52	15,20
01.42	Fossa septica concreto pre moldado para 10 contribuinte - 90 X 90 cm	un	1,00	487,16	487,16
01.43	Sumidouro concreto pre moldado para 10 contribuinte	un	1,00	662,24	662,24
	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - 7 L/S				
01.60	Estação de tratamento de água do tipo clássica, não pressurizada, dimensionada de acordo com a NBR-12216 para a vazão nominal de 7 l/s, pré-fabricada em PRFV, floculador hidráulico, decantador de alta taxa (c/perfis de decantação acelerada), filtros de leito misto auto-laváveis (com materiais filtrantes), escada, passarela metálica e barriletes (tubulações de PVC/PRFV e válvulas latão/F°F°). Inclui transporte e descarga no local da obra	un	1,00	127.758,88	127.758,88
01.61	Tanques de PEAD, sendo uma para reserva, para preparo das soluções químicas de sulfato de alumínio, barrilha e hipoclorito de sódio, com capacidade de 500 litros, tampa integral removível, com dispositivo de agitação por ar comprimido.	un	4,00	379,78	1.519,12
01.62	Bombas dosadoras, do tipo diafragma a solenóide, sendo uma de reserva, para dosagem das soluções químicas de sulfato de alumínio, barrilha e hipoclorito de sódio, com vazão regulável de 0 a 50 l/h, pressão de descarga de 4 bar, alimentação monofásica de 135 W, 220 V, 60 Hz.	un	4,00	5.674,99	22.699,96
01.63	Compressor de ar direto, para mistura das soluções químicas, com vazão 2,3 pcm, pressão 40 psig, motor elétrico monofásico de 0,5 CV, 220 V, 60 Hz.	un	2,00	1.898,90	3.797,80

01.64	Conjunto de geração de solução clorada a partir de sal comum, capacidade de 1000 gCl/d. Inclui fonte de corrente contínua de alta amperagem, reator eletrolítico, saturador de salmoura e bomba dosadora de salmoura.	cj	1,00	9.759,82	9.759,82
	LEITO DE SECAGEM			-	-
01.65	Fornecimento de seixo selecionado para uma camada de 30 cm no leito de secagem	m³	9,00	94,95	854,55
01.66	Fornecimento de areia grossa selecionada para uma camada de 30 cm no leito de secagem	m³	9,00	47,47	427,23
01.67	Tubo PVC drenagem corrugado rígido perfurado DN 150 mm	m	29,00	23,86	691,94
01.68	Cap PVC JE p/ rede de esgoto DN 150 mm	un	8,00	18,99	151,92
01.69	Cruzeta PVC PBA BBBB DN 150 mm	un	4,00	199,37	797,48
01.70	Anel borracha p/ tubo/conexão PVC PBA p/ rede de água DN 150 mm	un	24,00	7,31	175,44
01.71	Registro de gaveta c/ bolsa e volante Ø 150 mm Pn 10	un	1,00	1.430,80	1.430,80
	RESERVATÓRIO DE CONCRETO - 40 m³			-	-
01.72	Tubo de ferro galvanizado com costura Ø 50 mm	m	12,50	31,78	397,25
01.73	Tubo de ferro galvanizado com costura Ø 75 mm	m	8,20	51,10	419,02
01.74	Tubo de ferro galvanizado com costura Ø 100 mm	m	13,30	74,05	984,87
01.75	Registro de gaveta bruto de latão Ø 50 mm	un	1,00	65,18	65,18
01.76	Registro de gaveta bruto de latão Ø 75 mm	un	1,00	249,92	249,92
01.77	Registro de gaveta bruto de latão Ø 100 mm	un	1,00	425,91	425,91
01.78	Curva 90° de ferro galvanizado Ø 50 mm	un	2,00	75,01	150,02
01.79	Curva 90° de ferro galvanizado Ø 75 mm	un	5,00	134,99	674,95
01.80	Curva 90° de ferro galvanizado Ø 100 mm	un	2,00	227,57	455,14
01.81	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 50 mm	un	1,00	27,91	27,91
01.82	Luva de união com rosca de ferro galvanizado Ø 50 mm	un	2,00	16,60	33,20
01.83	Luva de união com rosca de ferro galvanizado Ø 75 mm	un	1,00	46,89	46,89
01.84	Luva de união com rosca de ferro galvanizado Ø 100 mm	un	2,00	69,34	138,68
01.85	Abraçadeira com parafuso	un	8,00	4,75	38,00
	TUBOS E CONEXÕES PVC, PEAD, DEFOFO			-	-
01.86	Tubo PVC PBA CLASSE 12 Ø 50mm	m	12.055,00	6,39	77.031,45
01.87	Tubo PVC PBA CLASSE 12 Ø 75/85mm	m	1.744,00	12,72	22.183,68
01.88	Tubo PVC PBA CLASSE 15 Ø 75/85mm	m	336,98	21,22	7.150,72
01.89	Tubo PVC PBA CLASSE 12 Ø 100mm	m	361,00	20,69	7.469,09
01.90	Tubo PVC PBA CLASSE 15 Ø 100mm	m	4.004,09	24,31	97.339,43
	VENTOSAS, REGISTROS E CONEXÕES			-	-
01.95	Registro de Gaveta Ø 50 mm	un	7,00	65,18	456,26
01.96	Registro de Gaveta Ø 75 mm	un	1,00	249,92	249,92
01.97	Registro de Gaveta Ø 100 mm	un	1,00	425,33	425,33
01.101	Válvula de retenção horizontal bronze Ø 100 mm, tampa c/ porca de união - extremidade com rosca	un	1,00	1.305,16	1.305,16
01.104	Válvula de retenção horizontal bronze Ø 75 mm, tampa c/ porca de união - extremidade com rosca	un	1,00	875,98	875,98
01.106	Te redução PVC PBA NBR 10351 p/ rede água BBB JE DN 100 x 75 /DE 110 x 85mm	un	1,00	90,00	90,00
01.107	Te redução PVC PBA NBR 10351 p/ rede água BBB JE DN 100 x 50 /DE 110 x 60mm	un	7,00	67,03	469,21
01.112	Ventosa simples PN-25 DN 2"		4,00	459,07	1.836,28
	MATERIAL ELÉTRICO			-	-
01.115	Cabo 10 (4,0 mm²)	m	40,00	3,71	148,40
01.116	FIO RÍGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 2,5MM2	m	100,00	0,93	93,00
01.117	FIO RÍGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	m	1,00	0,62	0,62
01.118	Cleats de plástico	un	3,00	2,20	6,60
01.119	Armação trifásica com 4 isoladores	un	1,00	49,80	49,80
01.120	Quadro de medição trifásica (**)	un	1,00	125,01	125,01
01.121	Caixa distribuição p/ 03 disjuntores (**)	un	1,00	18,99	18,99
01.122	Disjuntor trifásico de 30 A (**)	un	1,00	49,40	49,40
01.123	Disjuntor trifásico de 20 A (**)	un	1,00	49,40	49,40
01.124	Bocal de plástico	un	1,00	1,90	1,90
01.125	Eletroduto de 1/2"	m	23,00	1,90	43,70
01.126	Eletroduto de 1 1/2"	m	6,00	5,70	34,20
01.127	Curva p/ eletroduto de 1/2"	un	3,00	1,90	5,70
01.128	Curva p/ eletroduto de 1 1/2"	un	2,00	4,19	8,38
01.129	Lâmpada incandescente de 100 W	un	1,00	1,02	1,02
01.130	Caixa 4x2 de plástico	un	1,00	1,90	1,90
01.131	Tomada universal sobrepor (*)	un	1,00	1,90	1,90
01.132	Interruptor 01 seção sobrepor (*)	un	0,50	2,85	1,43
01.133	Fio de cobre nu de 4 mm² para aterramento neutro	kg	2,00	47,47	94,94
01.134	Haste p/ aterramento Copperweld 5/8" x 2,40m (**)	un	1,00	20,94	20,94
01.135	Conector para haste de 5/8"	un	1,00	3,05	3,05
01.136	Fita isolante rolo de 5,0 m	un	1,00	2,34	2,34
TOTAL				416.340,24	

Rua da Pedreira, 150, Aptº 001 – São José – Petrolina-Pe – Fone/Fax: (87) 3862-0034 (87) 9173-9666
CEP: 56.302-430 – E-mail: mandacaruterraplenagem@uol.com.br
CNPJ:10.608.832/0001-49 – Insc. Estadual: Isento – Insc. Municipal: 0021388

Marcelo Diniz de Souza
MANDACARU TERRAPLENAGEM LTDA EPP
CNPJ: 10.608.832/0001-49
Marcelo Diniz de Souza
Sócio-Administrador

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	BDI = 23,50%		
			QUANTID	UNITÁRIO	TOTAL
01.00	SERVIÇOS PRELIMINARES				
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	362.137,57	362.137,57
01.03	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	23.712,00	23.712,00
01.04	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	23.712,00	23.712,00
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	7.666,98	61.335,84
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
02.00	CAPTAÇÃO / RECALQUE				
02.01	INSTALAÇÃO DE FLUTUANTE PARA CAPTAÇÃO	UN	1,00	3.933,41	3.933,41
03.00	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO				
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
04.00	CASA DE QUÍMICA/ESTAÇÃO ELEVATÓRIA/DEPÓSITO DE MATERIAIS COM 61,69 M2				
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	FUNDAÇÕES				
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 CERAMICO FURADO 10X20X20CM. 1 VEZ. ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	8,49	47,36	402,09
4.3	INFRA-ESTRUTURA				
4.3.1	PILARETES / CINTAS EM CONCRETO ARMADO, INCLUS. FORMA, ACO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	1,24	10,93	13,55
4.4	ESTRUTURAS E VEDAÇÕES				
4.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO 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	COBERTURA				
4.5.1	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NAO APARELHADA. PARA TELHAS CERAMICAS. VAOS ATE 7M	M2	78,44	72,38	5.677,49
4.5.2	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL. COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	78,44	51,52	4.041,23
4.6	PISOS				
4.6.1	LASTRO DE CONCRETO. PREPARO MECANICO	M3	3,08	274,90	846,69
4.6.2	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1.5CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	53,00	31,21	1.654,13
4.6.3	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESPESSURA 2.0CM. PREPARO MANUAL	M2	3,00	17,39	52,17
4.6.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V. PADRAO MEDIO. ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M2	3,00	26,48	79,44
4.6.5	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NAO ESTRUTURAL. COM USO DE SEIXO ROLADO. PREPARO MECÂNICO. E ESPESSURA DE 7CM	M2	16,75	28,57	478,55
4.7	REVESTIMENTOS				
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	ESQUADRIAS				
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	PINTURAS				
4.9.1	PINTURA A CAL 2 DEMAOS C/ FIXADOR	M2	229,49	4,79	1.099,26
4.9.2	LETREIRO 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
05.00	ETA TIPO CLÁSSICA 7,0l/s - PRÉ-FABRICADA EM PRFV				
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
5.1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	900,00	2,74	2.466,00
5.1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA. ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS. COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	92,61	3,75	347,29
5.2	MOVIMENTO DE TERRA				
5.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA. PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	46,31	27,94	1.293,90
5.3	FUNDAÇÕES				
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	DIVERSOS				
5.4.1	MONTAGEM, PRÉ-OPERAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ETA	UN	1,00	10.670,40	10.670,40
06.00	LEITO DE SECAGEM				
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
6.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA. ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS. COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	34,32	3,75	128,70
6.2	MOVIMENTO DE TERRA				
6.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA. PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	17,16	27,94	479,45
6.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA				
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	CONCRETOS				
6.4.1	PILARETES / CINTAS EM CONCRETO ARMADO, INCLUS. FORMA, ACO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	0,77	10,93	8,42
6.5	PAREDES				
6.5.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM. 1/2 VEZ. ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:8 (CIMENTO E AREIA)	M2	22,76	39,26	893,56
6.6	REVESTIMENTOS				
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
07.00	RESERVATÓRIO ENTERRADO, DENTRO DA CASA DE QUÍMICA, MONTAGEM DE CONEXÕES				
7.1	RESERVATÓRIO ENTERRADO - CAP. 15 M3	UN	1,00	16.879,16	16.879,16
	LAVAGEM DOS FILTROS - TUBULAÇÃO				
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
7.1.1	LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO 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 PEDESTRES	M2	6,00	42,81	256,86
7.1.4	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M	10,00	1,67	16,70
7.1.5	SINALIZACAO 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	MOVIMENTO DE TERRA				
7.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA. PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	2,13	27,94	59,51
7.2.2	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	19,16	4,00	76,64
7.2.3	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	3,99	10,70	42,69
7.2.4	ESCAVACAO DE VALAS EM ROCHA BRANDA EXECUTADA ATE 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 CAMINHAO 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 REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	2,62	16,71	43,78
7.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC				
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	CARGA E DESCARGA DE TUBOS EM PVC				
7.4.1	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG./RPVC, DN ATÉ 350MM	M	100,00	0,15	15,00
7.5	DIVERSOS				
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
08.00	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA				
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
8.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	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	SINALIZACAO 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	MOVIMENTO DE TERRA				
8.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA. PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	5,32	27,94	148,64
8.2.2	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	47,90	4,00	191,60
8.2.3	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	9,98	10,70	106,79
8.2.4	ESCAVACAO 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 CAMINHAO 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 PNEUMATICO	M3	60,98	11,34	691,51
8.2.8	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	6,55	16,71	109,45
8.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC				
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	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC				
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	DIVERSOS				
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
09.00	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA				
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
9.1.1	LOCAÇÃO 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	MOVIMENTO DE TERRA				
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 ATÉ 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	ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC/PEAD				
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	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC/PEAD				
9.4.1	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG./RPVC, DN ATÉ 350MM	M	3.754,09	0,15	563,11
9.4.2	MOMENTO DE TRANSPORTE P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE PVC RIG./ RPVC C/ DN ATÉ 350MM	MxKM	37.540,90	0,11	4.129,50
9.5	DIVERSOS				
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
	SUB-ADUTORA DE ÁGUA TRATADA				
9.6	SERVIÇOS PRELIMINARES				
9.6.1	LOCAÇÃO 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	MOVIMENTO DE TERRA				
9.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA. PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	7,17	27,94	200,33
9.7.2	ESCAVAÇÃO 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	ESCAVAÇÃO 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	ESCAVAÇÃO 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
9.7.7	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POÇOS/CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCL. LANÇAM., ESPALHAM., COMPACTAÇÃO SOQUETE PNEUMATICO	M3	82,20	11,34	932,15
9.7.8	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	8,84	16,71	147,72
9.8	ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC/PEAD				
9.8.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA. DN 100 MM - (OU RPVC. OU PVC DEFOFO. OU PRFV) - PARA AGUA.	M	336,98	2,01	677,33
9.9	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC/PEAD				
9.9.1	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG./RPVC, DN ATÉ 350MM	M	336,98	0,15	50,55
9.9.2	MOMENTO DE TRANSPORTE P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE PVC RIG./ RPVC C/ DN ATÉ 350MM	MxKM	3.369,80	0,11	370,68
9.10	DIVERSOS				
9.10.1	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES	M3	0,09	481,97	43,38
9.10.2	CAIXA DE ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DO RAMAL DA ADUTORA AUXILIAR	UN	1,00	480,30	480,30
9.10.3	CADASTRO COMPLETO DE ADUTORAS E REDES	M	336,98	1,64	552,65
10.00	RESERVAÇÃO				
	RESERVATÓRIO 01 - 40M3 EM CONCRETO ARMADO - ALT. 7M				
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
10.1.1	SONDAGEM A PERCUSSÃO	UN	1,00	18.525,00	18.525,00
10.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA. ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS. COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	36,00	3,75	135,00
10.1.3	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	40,00	41,08	1.643,20
10.2	MOVIMENTO DE TERRA				
10.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA. PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	19,44	27,94	543,15
10.2.2	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALAS. COM MATERIAL REAPROVEITADO. EM CAMADAS DE ATÉ 20 CM.	M3	14,96	23,01	344,23
10.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA				

10.3.1	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPA VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	20,75	310,80	6.449,10
10.3.2	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	20,75	73,48	1.524,71
10.3.3	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. DE 1.10 X 2.20. ESPESSURA = 12 MM. 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO. MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE E	M2	249,00	32,62	8.122,38
10.3.4	FORNECIMENTO. CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 9.52MM (3/8)	KG	1.370,00	5,40	7.398,00
10.3.5	ESCORAMENTO FORMAS H=3.30 A 3.50 M APROVEITAMENTO TABUAS 3X. PRUMOS 4X. PINHO 3A	M3	208,84	9,05	1.890,00
10.4	PISOS				
10.4.1	LASTRO DE CONCRETO. PREPARO MECANICO	M3	0,91	274,90	250,16
10.4.2	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NAO ESTRUTURAL. COM USO DE SEIXO ROLADO. PREPARO MECÂNICO. E ESPESSURA DE 7CM	M2	16,61	28,57	474,55
10.5	ESQUADRIAS				
10.5.1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 12.5". INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE	M	10,00	42,04	420,40
10.5.2	TAMPA DE INSPEÇÃO DE ABRIR PARA RESERVATÓRIO	M2	0,64		
10.5.4	PORTAO PARA VEICULOS EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO. FIO 8 BWG. MALHA QUADRADA 5X5CM. INCLUSIVE CADEADO E PINTURA PVA EM PILARES DE APOIO DE CONCRETO	M2	6,00	2.075,33	12.451,98
10.6	PINTURAS				
10.6.1	PINTURA ESMALTE BRILHANTE. DUAS DEMAOS. PARA FERRO	M2	1,28	16,39	20,98
10.6.2	PINTURA A CAL 2 DEMAOS C/ FIXADOR	M2	87,74	4,79	420,27
10.6.3	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO	M2	0,40	50,13	20,05
10.7	INSTALAÇÃO DE SPDA				
10.7.1	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00		
10.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO				
10.8.1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA. TRACO 1:3. COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E=3 CM	M2	76,87	32,72	2.515,19
11.00	DISTRIBUIÇÃO - ZONAS DE PRESSÃO 01 E 02				
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
11.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M	14.154,00	2,45	34.677,30
11.1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL	M2	320,00	38,38	12.281,60
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	MOVIMENTO DE TERRA				
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 . PROFUNDIDADEATE 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 ATE 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 ATE 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/POCOS/CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCL. LANÇAM., ESPALHAM., COMPACTAÇÃO SOQUETE PNEUMATICO	M3	3.452,59	11,34	39.152,37
11.2.8	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	370,93	16,71	6.198,24
11.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC				
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	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC				
11.4.1	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG./RPVC, DN ATÉ 350MM	M	14.154,00	0,15	2.123,10
11.4.2	MOMENTO DE TRANSPORTE P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC RIG./RPVC C/ DN ATÉ 350MM	MxKM	141.540,00	0,11	15.569,40
11.5	DIVERSOS				
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	LIGAÇÕES DOMICILIARES				
12.1	LIGAÇÃO DOMICILIAR PADRAO 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
	TOTAL DOS SERVIÇOS				1.383.659,76


 MANDACARU TERRAPLENAGEM LTDA EPP
 CNPJ: 10.608.832/0001-49
 Marcelo Diniz de Souza
 Sócio-Administrador
 CPF: 747.944.004-97

**MANDACARU**

Terraplenagem

ANEXO III

PO-XIV - Detalhamento dos Encargos Sociais com Desoneração – Horista e Mensalista

NOME DA CONCORRENTE: MANDACARU TERRAPLENAGEM LTDA.		
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA E SISTEMA DE ABASTECIMENTO D' ÁGUA NO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA – PIAUI	EDITAL <u>01/2015</u>	FOLHA <u>01/01</u>

DISCRIMINAÇÃO					HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS					
A1	INSS				0,00	0,00
A2	Sesi				1,50	1,50
A3	Senai				1,00	1,00
A4	Incra				0,20	0,20
A5	Sebrae				0,60	0,60
A6	Salário Educação				2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente de trabalho				3,00	3,00
A8	FGTS				8,00	8,00
A9	SECONCI				0,00	0,00
SUBTOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS ("A"):					16,80	16,80
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"					
B1	Repouso Semanal Remunerado				17,84	0,00
B2	Feriados				3,95	0,00
B3	Auxílio Enfermidade				0,92	0,69
B4	13º Salário				11,02	8,33
B5	Licença Paternidade				0,08	0,06
B6	faltas Justificadas				0,73	0,56
B7	Dias de Chuva				1,20	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho				0,12	0,09
B9	Férias Gozadas				12,43	9,39
B10	Salário Maternidade				0,03	0,02
SUBTOTAL DE "B":					48,32	19,14
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"					
C1	Aviso Prévio Indenizado				7,73	5,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado				0,42	0,32
C3	Férias Indenizadas				1,74	1,31
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa				4,99	3,78
C5	Indenização Adicional				0,65	0,49

Rua da Pedreira, 150, Aptº 001 – São José – Petrolina-Pe – Fone/Fax: (87) 3862-0034 (87) 9175-0600

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

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

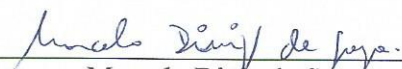
MANDACARU TERRAPLENAGEM LTDA EPP
CNPJ: 10.608.832/0001-49
Marcelo Diniz de Souza
Sócio-Administrador
CPF: 747.944.004-97



MANDACARU

Terraplenagem

SUBTOTAL DE "C"		15,53	11,75
D	REINCIDÊNCIAS		
D1	Reincidência de "A" sobre "B"	8,12	3,22
D2	Reincidência de "A" sobre "C2" e Reincidência de "A2" sobre "C1"	0,69	0,52
SUBTOTAL DE "D"		8,81	3,74
TOTAIS DE ENCARGOS SOCIAIS		89,46	51,43



Marcelo Diniz de Souza

Mandacaru Terraplenagem – CNPJ: 10.608.832/0001-49

MANDACARU TERRAPLENAGEM LTDA EPP
CNPJ: 10.608.832/0001-49
Marcelo Diniz de Souza
Sócio-Administrador
CPF: 747.944.004-97

BDI - SERVIÇOS

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	Administração Central (A)		3,43%
2	Impostos e Taxas (I)	8,65%	
2.1	ISS	3,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
2.4	CPRB (INSS)	2,00%	
3	Risco (R)		1,00%
4	Seguro, garantia (SG)		0,28%
5	Despesas Financeiras (DF)		0,94%
6	Lucro (L)		6,74%
	*BDI (%)		23,50%

Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário - DOU na ATA 37 - Sessão de 25/09/2013

Fórmula p, 58 () BDI (%) = (((1+AC+R + SG)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1

Marcelo Diniz de Souza
MANDACARU TERRAPLENAGEM LTDA
CNPJ: 10.608.832/0001-49
Marcelo Diniz de Souza
Sócio-Administrador
CPF: 747.944.004-97

Cálculo do BDI sobre Material					
Item	Descrição dos serviços		Preço de Venda (%)		Custo Direto (%)
1	Administração Central (A)				1,50%
2	Impostos e Taxas (I)		3,65%		
2.1	ISS		0,00%		
2.2	PIS		0,65%		
2.3	Cofins		3,00%		
2.4	CPRB (INSS)		0,00%		
3	Risco (R)				0,56%
4	Seguro, garantia (SG)				0,30%
5	Despesas Financeiras (DF)				0,85%
6	Lucro (L)				3,50%
	*BDI (%)				10,89%

Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário - DOU na ATA 37 - Sessão de 25/09/2013

Fórmula pg. 58 () $BDI (\%) = (((1+AC+R + SG)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$

Marcelo Diniz de Souza
MANDACARU TERRAPLENAGEM
CNPJ: 10.608.832/0001-49
Marcelo Diniz de Souza
Sócio-Administrador
CPF: 747.944.004-97

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO																							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	7		JULHO	8	AGOSTO		9	SETEMBRO		10	OUTUBRO		11	NOVEMBRO		12	DEZEMBRO		SUB-TOTAL	
				%	R\$			%	R\$		%	R\$		%	R\$		%	R\$		%	R\$	%	R\$
	SERVIÇOS	1.383.659,76	76,87	9,81%	172.957,47	9,81%	172.957,47	9,81%	172.957,47	9,81%	172.957,47	9,81%	172.957,47	9,81%	172.957,47	9,81%	172.957,47	9,81%	172.957,47	57,65%	1.037.744,81		
01.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	500.755,18	27,82%	12,50	62.594,40	12,50	62.594,40	12,50	62.594,40	12,50	62.594,40	12,50	62.594,40	12,50	62.594,40	12,50	62.594,40	12,50	62.594,40	75,00	375.566,39		
02.00	CAPTAÇÃO / RECALQUE	3.933,41	0,22%	12,50	491,68	12,50	491,68	12,50	491,68	12,50	491,68	12,50	491,68	12,50	491,68	12,50	491,68	12,50	491,68	75,00	2.950,06		
03.00	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO	8.583,48	0,48%	12,50	1.072,94	12,50	1.072,94	12,50	1.072,94	12,50	1.072,94	12,50	1.072,94	12,50	1.072,94	12,50	1.072,94	12,50	1.072,94	75,00	6.437,61		
04.00	CASA DE QUÍMICA/ESTAÇÃO ELEVATÓRIA/DEPOSITO DE MATERIAIS COM 61,69 M2	29.661,77	1,66%	12,50	3.707,72	12,50	3.707,72	12,50	3.707,72	12,50	3.707,72	12,50	3.707,72	12,50	3.707,72	12,50	3.707,72	12,50	3.707,72	75,00	22.246,33		
05.00	ETA TIPO CLASSICA 7,00/s - PRÉ-FABRICADA EM PRFV	54.488,93	3,03%	12,50	6.811,12	12,50	6.811,12	12,50	6.811,12	12,50	6.811,12	12,50	6.811,12	12,50	6.811,12	12,50	6.811,12	12,50	6.811,12	75,00	40.866,70		
06.00	LEITO DE SECAGEM	8.520,84	0,47%	12,50	1.065,11	12,50	1.065,11	12,50	1.065,11	12,50	1.065,11	12,50	1.065,11	12,50	1.065,11	12,50	1.065,11	12,50	1.065,11	75,00	6.390,63		
07.00	RESERVATÓRIO ENTERRADO, DENTRO DA CASA DE QUÍMICA, MONTAGEM DE CONEXÕES	20.434,70	1,14%	12,50	2.554,34	12,50	2.554,34	12,50	2.554,34	12,50	2.554,34	12,50	2.554,34	12,50	2.554,34	12,50	2.554,34	12,50	2.554,34	75,00	15.326,03		
08.00	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	9.269,07	0,51%	12,50	1.158,63	12,50	1.158,63	12,50	1.158,63	12,50	1.158,63	12,50	1.158,63	12,50	1.158,63	12,50	1.158,63	12,50	1.158,63	75,00	6.951,80		
09.00	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA	84.849,47	4,71%	12,50	10.606,18	12,50	10.606,18	12,50	10.606,18	12,50	10.606,18	12,50	10.606,18	12,50	10.606,18	12,50	10.606,18	12,50	10.606,18	75,00	63.637,10		
10.00	RESERVAÇÃO	63.148,35	3,51%	12,50	7.893,54	12,50	7.893,54	12,50	7.893,54	12,50	7.893,54	12,50	7.893,54	12,50	7.893,54	12,50	7.893,54	12,50	7.893,54	75,00	47.361,26		
11.00	DISTRIBUIÇÃO - ZONAS DE PRESSÃO 01 E 02	313.666,75	17,43%	12,50	39.208,34	12,50	39.208,34	12,50	39.208,34	12,50	39.208,34	12,50	39.208,34	12,50	39.208,34	12,50	39.208,34	12,50	39.208,34	75,00	235.250,06		
12.00	LIGAÇÕES DOMICILIARES	286.347,81	15,91%	12,50	35.793,48	12,50	35.793,48	12,50	35.793,48	12,50	35.793,48	12,50	35.793,48	12,50	35.793,48	12,50	35.793,48	12,50	35.793,48	75,00	214.760,86		
	MATERIAIS	416.340,24	23,13%	2,89%	52.042,53	2,89%	52.042,53	2,89%	52.042,53	2,89%	52.042,53	2,89%	52.042,53	2,89%	52.042,53	2,89%	52.042,53	2,89%	52.042,53	17,35%	312.255,18		
01.00	MATERIAIS EM GERAL	416.340,24	23,13%	12,50	52.042,53	12,50	52.042,53	12,50	52.042,53	12,50	52.042,53	12,50	52.042,53	12,50	52.042,53	12,50	52.042,53	12,50	52.042,53	75,00	312.255,18		
	TOTAL	1.800.000,00		12,50%	225.000,00	12,50%	225.000,00	12,50%	225.000,00	12,50%	225.000,00	12,50%	225.000,00	12,50%	225.000,00	12,50%	225.000,00	12,50%	225.000,00				
	ACUMULADO				225.000,00	25,00%	450.000,00	37,50%	675.000,00	50,00%	900.000,00	62,50%	1.125.000,00	75,00%	1.350.000,00								

Marcelo Diniz de Souza
MANDACARU TERRAPLENAGEM LTDA EPP
CNPJ: 10.608.832/0001-49
Marcelo Diniz de Souza
Sócio-Administrador
CPF: 747.944.004-97

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	1		2		3		4		5		6		TOTAL	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
	SERVIÇOS	1.383.659,76	76,87	9,61%	172.957,47	9,61%	172.957,47	0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		76,87%	1.383.659,76
01.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	500.755,18	27,82%	12,50	62.594,40	12,50	62.594,40		-		-		-		-	100,00	500.755,18
02.00	CAPTAÇÃO / RECALQUE	3.933,41	0,22%	12,50	491,68	12,50	491,68		-		-		-		-	100,00	3.933,41
03.00	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO	8.583,48	0,48%	12,50	1.072,94	12,50	1.072,94		-		-		-		-	100,00	8.583,48
04.00	CASA DE QUÍMICA/ESTAÇÃO ELEVADOR/DEPÓSITO DE MATERIAIS COM 61,89 M2	29.661,77	1,65%	12,50	3.707,72	12,50	3.707,72		-		-		-		-	100,00	29.661,77
05.00	ETA TIPO CLÁSSICA 7,0US - PRÉ-FABRICADA EM PRFV	54.488,93	3,03%	12,50	6.811,12	12,50	6.811,12		-		-		-		-	100,00	54.488,93
06.00	LEITO DE SECAGEM	8.520,84	0,47%	12,50	1.065,11	12,50	1.065,11		-		-		-		-	100,00	8.520,84
07.00	RESERVATÓRIO ENTERRADO, DENTRO DA CASA DE QUÍMICA, MONTAGEM DE CONEXÕES	20.434,70	1,14%	12,50	2.554,34	12,50	2.554,34		-		-		-		-	100,00	20.434,70
08.00	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA	9.269,07	0,51%	12,50	1.158,63	12,50	1.158,63		-		-		-		-	100,00	9.269,07
09.00	ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA	84.849,47	4,71%	12,50	10.606,18	12,50	10.606,18		-		-		-		-	100,00	84.849,47
10.00	RESERVAÇÃO	63.148,35	3,51%	12,50	7.893,54	12,50	7.893,54		-		-		-		-	100,00	63.148,35
11.00	DISTRIBUIÇÃO - ZONAS DE PRESSÃO 01 E 02	313.666,75	17,43%	12,50	39.208,34	12,50	39.208,34		-		-		-		-	100,00	313.666,75
12.00	LIGAÇÕES DOMICILIARES	286.347,81	15,91%	12,50	35.793,48	12,50	35.793,48		-		-		-		-	100,00	286.347,81
	MATERIAIS	416.340,24	23,13%	2,89%	52.042,53	2,89%	52.042,53	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	23,13%	416.340,24
01.00	MATERIAIS EM GERAL	416.340,24	23,13%	12,50	52.042,53	12,50	52.042,53		0,00		0,00		0,00		0,00	100,00	416.340,24
	TOTAL	1.800.000,00		12,50%	225.000,00	12,50%	225.000,00	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-		
	ACUMULADO			87,50%	1.575.000,00	100,00%	1.800.000,00										

Rua da Pedreira, 150, Aptº 001 – São José – Petrolina-PE – Fone/Fax: (87) 3662-0034 (87) 9172-9666
 CEP: 56.302-430 – E-mail: mandacaru@petrolina.com.br
 CNPJ: 10.608.832/0001-49 – Insc. Estadual: Iseito – Insc. Municipal: 0021388

Marcelo Diniz de Souza
 MANDACARU TERRAPLENAGEM LTDA EPP
 CNPJ: 10.608.832/0001-49
 Marcelo Diniz de Souza
 Sócio-Administrador
 CPF: 747.944.004-97