

Prefeitura Municipal de MUCAMBO-CE
LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 - TOMADA DE PREÇO

DECLARAÇÃO

A empresa **VENTURAS CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME**, inscrita no CNPJ sob nº 17.475.066/0001-30 – por intermédio, de seu representante legal – **GIANCARLO TERCEIRO DE AZEVEDO**, portador do documento de identidade RG nº 96002704123-SSP/CE e CPF nº 883.820.103-00, com sede em Ubajara – CE.

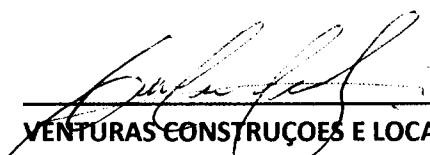
Apresentamos a v. sas., nossa proposta para o objeto do edital de TOMADA DE PREÇOS Nº **1110.01/2019**, cujo o objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO- CEARÁ**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ **1.989.500,88** (um milhão, novecentos e oitenta e nove mil, quinhentos reais e oitenta e oito centavos), com prazo de execução conforme o projeto básico.

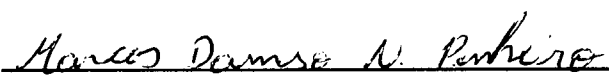
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o sr. **GIANCARLO TERCEIRO DE AZEVEDO**, portador do documento de identidade RG nº 96002704123-SSP/CE e CPF nº 883.820.103-00

Informamos que o prazo de validade da proposta é de **60(sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executadas conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de ate **10(dez) dias** consecutivos, contando a partir da ordem de serviços.

Ubajara - CE, 28/10/2019



VENTURAS CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
GIANCARLO TERCEIRO DE AZEVEDO
CPF nº 883.820.103-00
Administrador

ENGENHEIRO CIVIL
CREA 38.947/D
MARCOS DAMASO NOGUEIRA PINHEIRO

Ubajara-CE, 28 de Outubro de 2019

TOMADA DE PREÇOS 1110.01/2019**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO- CEARÁ.****ORÇAMENTO RESUMO GLOBAL:**

ITEM	SERVIÇOS/DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
1	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – LOCALIDADE TOURO E BOM VEGEL	R\$ 606.384,65
2	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – LOCALIDADE BOM JESUS	R\$ 437.959,00
3	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – LOCALIDADE BARRO VERMELHO	R\$ 226.363,41
4	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – LOCALIDADE ENGENHO QUEIMADO	R\$ 494.980,35
5	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – LOCALIDADE ITAPIRANGUARA	R\$ 223.813,47
VALOR TOTAL:		R\$ 1.989.500,88

Ubajara-CE, 28 de Outubro de 2019

TOMADA DE PREÇOS 1110.01/2019**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO- CEARÁ.**LOCALIDADE:** TOURO E BOM VEGEL**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA						28.025,42
1.1	CANTEIRO DE OBRA						9.528,97
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	189,68	2.276,16
1.1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.570,21	3.570,21
1.1.3	C0043	ALOJAMENTO	SEINFRA	M2	20,00	184,13	3.682,60
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						18.496,45
1.2.1	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	96,00	110,09	10.568,64
1.2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	97,00	66,28	6.429,16
1.2.3	00000253	ALMOXARIFE	SINAPI	H	97,00	15,45	1.498,65
2	CAPTAÇÃO/RECALQUE						34.486,26
2.1	CAPTAÇÃO/RECALQUE -SERVIÇOS						11.966,39
2.1.1	74163/002	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	SINAPI	M	80,00	78,76	6.300,80
2.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,16	362,48	58,00
2.1.3	73935/005	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO 10X15X20 CM		M2	9,60	48,10	461,76
2.1.4	5974	CHAPISCO EM PAREDE TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MECÂNICO		M2	19,20	5,39	103,49
2.1.5	73927/011	EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESPESSURA 2,0 CM PREPARO MANUAL		M2	19,20	31,04	595,97
2.1.6	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DEMAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,54	48,82	75,18
2.1.7	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,54	16,55	25,49
2.1.8	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	SINAPI	M2	2,00	45,56	91,12
2.1.9	94992	MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	5,00	41,64	208,20
2.1.10	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	M2	2,00	291,05	582,10

2.1.11	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	18,75	37,50
2.1.12	83470	LÂMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	64,68	129,36
2.1.13	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	166,66	166,66
2.1.14	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	19,21	3,67	70,50
2.1.15	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.380,70	2.380,70
2.1.16	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	461,52	461,52
2.1.17	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	SINAPI	M2	1,26	21,22	26,74
2.1.18	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	191,30	191,30

2.2 CAPTAÇÃO/RECALQUE - MATERIAIS

22.519,87

2.2.1	00000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO XELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H - BDI = 15,60	SINAPI	UN	2,00	496,42	992,84
2.2.2	00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 15,60	SINAPI	M	42,00	4,51	189,42
2.2.3	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 15,60	SINAPI	UN	2,00	66,48	132,96
2.2.4	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 15,60	SINAPI	UN	4,00	78,84	315,36
2.2.5	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 15,60	SINAPI	UN	3,00	24,61	73,83
2.2.6	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) - BDI = 15,60	SINAPI	UN	1,00	236,30	236,30
2.2.7	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 15,60	SINAPI	UN	3,00	22,28	66,84
2.2.8	00010406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DEUNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 15,60	SINAPI	UN	1,00	208,37	208,37
2.2.9	I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 - BDI = 15,60	SEINFRA	M	300,00	0,81	243,00
2.2.10	I0338	CABO COBRE NU 25MM2 - BDI = 15,60	SEINFRA	M	20,00	5,40	108,00
2.2.11	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	3,00	32,43	97,29
2.2.12	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - BDI = 15,60	SEINFRA	M	10,00	2,15	21,50
2.2.13	I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	3,00	31,54	94,62
2.2.14	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	3,00	1,57	4,71
2.2.15	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	1,00	3.218,30	3.218,30
2.2.16	I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	3,00	31,54	94,62
2.2.17	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	3,00	1,57	4,71
2.2.18	I7567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm	SEINFRA	UN	40,00	269,64	10.785,60
2.2.19	I7590	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m	SEINFRA	UN	40,00	140,79	5.631,60

3 ADUTORA AGUA BRUTA

89.456,12

3.1 ADUTORA - SERVIÇOS

77.551,52

3.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	464,21	4,66	2.163,22
3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	181,33	10,98	1.991,00
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	54,40	263,77	14.349,09
3.1.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	25,39	659,35	16.740,90
3.1.5	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	554,88	45,66	25.335,82
3.1.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	170,46	57,43	9.789,52
3.1.7	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	170,46	1,42	242,05
3.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	13,30	57,88	769,80
3.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	88,65	4,60	407,79
3.1.10	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	1.343,20	1,40	1.880,48
3.1.11	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	1.343,20	1,24	1.665,57
3.1.12	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	1.343,20	1,65	2.216,28
3.2	ADUTORA - MATERIAIS						11.904,60
3.2.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.370,74	8,33	11.418,26
3.2.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	228,00	1,36	310,08
3.2.3	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 15,60	SINAPI	UN	7,00	15,26	106,82
3.2.4	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 15,60	SINAPI	UN	4,00	17,36	69,44
4	RESERVATORIO ELEVADO Volume de projetado: 10m3; Fuste: 8,00m; Diâmetro: 2,50m						37.032,98
4.1	RESERVATORIO ELEVADO - SERVIÇOS						33.130,53
4.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,60	34,23	225,92
4.1.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,78	45,66	35,61
4.1.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,82	13,47	78,40
4.1.4	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	SINAPI	M3	5,82	4,81	27,99
4.1.5	6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL CONSUMO 210KG /M3, PREPARO COM BETONEIRA SEM LANÇAMENTO		M3	0,61	372,65	227,32
4.1.6	73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2:5:3) INCLUIDO PREPARO MECANICO LANÇAMENTO E ADESAMENTO			5,74	358,68	2.058,82
4.1.7	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	29,00	327,40	9.494,60
4.1.8	I6085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	SEINFRA	UN	3,00	481,55	1.444,65
4.1.9	73471	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 PREPARO MANUAL		M3	1,95	761,68	1.485,28

4.1.10	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	29,00	33,13	960,77
4.1.11	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	8,00	34,23	273,84
4.1.12	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	18,00	135,63	2.441,34
4.1.13	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)	SEINFRA	T	30,80	0,00	0,00
4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	10,00	192,92	1.929,20
4.1.15	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	7,85	239,76	1.882,12
4.1.16	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.573,43	1.573,43
4.1.17	74238/002	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	M2	1,00	805,84	805,84
4.1.18	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	SINAPI	M2	36,00	71,26	2.565,36
4.1.19	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	28,00	5,52	154,56
4.1.20	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	SINAPI	M2	52,63	21,00	1.105,23
4.1.21	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	191,30	191,30
4.1.22	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	38,00	33,75	1.282,50
4.1.23	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	2,00	321,19	642,38
4.1.24	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.654,81	1.654,81
4.1.25	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	294,63	589,26
4.2	RESERVATORIO ELEVADO - MATERIAIS						3.902,45
4.2.1	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 15,60	SINAPI	M	46,00	43,81	2.015,26
4.2.2	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 15,60	SINAPI	UN	8,00	24,61	196,88
4.2.3	00001779	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 15,60	SINAPI	UN	4,00	74,12	296,48
4.2.4	00000102	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA - BDI = 15,60	SINAPI	UN	6,00	14,96	89,76
4.2.5	00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" - BDI = 15,60	SINAPI	UN	1,00	42,96	42,96
4.2.6	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) - BDI = 15,60	SINAPI	UN	3,00	236,30	708,90
4.2.7	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	1,00	552,21	552,21
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						384.450,68
5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS						331.786,54
5.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	1.069,96	4,66	4.986,01

5.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	580,87	10,98	6.377,95
5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	348,52	263,77	91.929,12
5.1.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	140,57	659,35	92.684,83
5.1.5	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	1.360,40	45,66	62.115,86
5.1.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE	SEINFRA	M3	779,53	57,43	44.768,41
5.1.7	74010/001	6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	779,53	1,42	1.106,93
5.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	81,52	57,88	4.718,38
5.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	543,43	4,60	2.499,78
5.1.10	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	5.378,40	1,16	6.238,94
5.1.11	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	5.378,40	1,02	5.485,97
5.1.12	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	5.378,40	1,65	8.874,36
5.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						52.664,14
5.2.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	5.378,20	8,33	44.800,41
5.2.2	00009846	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	14,66	17,04	249,81
5.2.3	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	916,00	1,36	1.245,76
5.2.4	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	2,00	4,49	8,98
5.2.5	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	4,19	12,57
5.2.6	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 15,60	SINAPI	UN	9,00	11,94	107,46
5.2.7	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 15,60	SINAPI	UN	16,00	6,54	104,64
5.2.8	00020032	REDUÇÃO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 15,60	SINAPI	UN	1,00	20,75	20,75
5.2.9	I5053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16 - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	12,00	509,48	6.113,76
6	LIGAÇÕES PREDIAIS						32.933,19
6.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						22.713,00
6.1.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACAO E REATERRO	SINAPI	M	1.005,00	22,60	22.713,00
6.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						10.220,19
6.2.1	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	67,00	7,77	520,59
6.2.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	67,00	40,96	2.744,32
6.2.3	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	131,00	1,56	204,36
6.2.4	00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	67,00	15,36	1.029,12
6.2.5	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	67,00	85,40	5.721,80

VALOR ORÇAMENTO: 475.176,97
VALOR BDI: 128.977,14
VALOR TOTAL: 606.384,65

Ubajara-CE, 28 de Outubro de 2019

Ubajara-CE, 28 de Outubro de 2019

TOMADA DE PREÇOS 1110.01/2019
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO- CEARÁ.

LOCALIDADE: TOURO E BOM VEGEL

CRONOGRAMA FÍSICO-FIANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2	
				%	R\$	%	R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	4,6217	28.025,42	20,00	5.605,08	16,00	4.484,07
2	CAPTAÇÃO/RECALQUE	5,6872	34.486,26	80,00	27.589,01	20,00	6.897,25
3	ADUTORA AGUA BRUTA	14,752	89.456,12	17,00	15.207,54	17,00	15.207,54
4	RESERVATORIO ELEVADO Volume de projetado: 10m3; Fuste: 8,00m; Diametro: 2,50m	6,1072	37.032,98			25,00	9.258,25
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	63,4	384.450,68	17,00	65.356,62	17,00	65.356,62
6	LIGAÇÕES PREDIAIS	5,4311	32.933,19				
606.384,65				18,76	113.758,25	16,69	101.203,73
				18,76	113.758,25	35,45	214.961,98

MÊS3		MÊS4		MÊS5		MÊS6		Total parcela	
%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
16,00	4.484,07	16,00	4.484,07	16,00	4.484,07	16,00	4.484,06	100,00	28.025,42
								100,00	34.486,26
17,00	15.207,54	16,00	14.312,98	16,00	14.312,98	17,00	15.207,54	100,00	89.456,12
25,00	9.258,25	25,00	9.258,25	25,00	9.258,23			100,00	37.032,98
17,00	65.356,62	16,00	61.512,11	16,00	61.512,11	17,00	65.356,60	100,00	384.450,68
						100,00	32.933,19	100,00	32.933,19
15,55	94.306,48	14,77	89.567,41	14,77	89.567,39	19,46	117.981,39	606.384,65	
51,00	309.268,46	65,77	398.835,87	80,54	488.403,26	100,00	606.384,65		



Ubajara-CE, 28 de Outubro de 2019

TOMADA DE PREÇOS 1110.01/2019**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO- CEARÁ.**LOCALIDADE:** BOM JESUS**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA						31.866,73
1.1	CANTEIRO DE OBRA						9.528,97
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	189,68	2.276,16
1.1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.570,21	3.570,21
1.1.3	C0043	ALOJAMENTO	SEINFRA	M2	20,00	184,13	3.682,60
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						22.337,76
1.2.1	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	96,00	110,09	10.568,64
1.2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	144,00	66,28	9.544,32
1.2.3	00000253	ALMOXARIFE	SINAPI	H	144,00	15,45	2.224,80
2	CAPTAÇÃO/RECALQUE						11.768,26
2.1	CAPTAÇÃO/RECALQUE -SERVIÇOS						5.665,59
2.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,16	362,48	58,00
2.1.2	73935/005	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO 10X15X20 CM		M2	9,60	48,10	461,76
2.1.3	5974	CHAPISCO EM PAREDE TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MECÂNICO		M2	19,20	5,39	103,49
2.1.4	73927/011	EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESPESSURA 2,0 CM PREPARO MANUAL		M2	19,20	31,04	595,97
2.1.5	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DEMAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,54	48,82	75,18
2.1.6	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,54	16,55	25,49
2.1.7	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	SINAPI	M2	2,00	45,56	91,12
2.1.8	94992	MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	5,00	41,64	208,20
2.1.9	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	M2	2,00	291,05	582,10

2.1.10	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	18,75	37,50
2.1.11	83470	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	64,68	129,36
2.1.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	166,66	166,66
2.1.13	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	19,21	3,67	70,50
2.1.14	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.380,70	2.380,70
2.1.15	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	461,52	461,52
2.1.16	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	1,26	21,22	26,74
2.1.17	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	191,30	191,30

2.2 CAPTAÇÃO/RECALQUE - MATERIAIS

6.102.67

2.2.1	00000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO XELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H - BDI = 15,60	SINAPI	UN	2,00	496,42	992,84
2.2.2	00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 15,60	SINAPI	M	42,00	4,51	189,42
2.2.3	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 15,60	SINAPI	UN	2,00	66,48	132,96
2.2.4	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 15,60	SINAPI	UN	4,00	78,84	315,36
2.2.5	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 15,60	SINAPI	UN	3,00	24,61	73,83
2.2.6	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) - BDI = 15,60	SINAPI	UN	1,00	236,30	236,30
2.2.7	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 15,60	SINAPI	UN	3,00	22,28	66,84
2.2.8	00010406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DEUNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 15,60	SINAPI	UN	1,00	208,37	208,37
2.2.9	I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 - BDI = 15,60	SEINFRA	M	300,00	0,81	243,00
2.2.10	I0338	CABO COBRE NU 25MM2 - BDI = 15,60	SEINFRA	M	20,00	5,40	108,00
2.2.11	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	3,00	32,43	97,29
2.2.12	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - BDI = 15,60	SEINFRA	M	10,00	2,15	21,50
2.2.13	I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	3,00	31,54	94,62
2.2.14	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	3,00	1,57	4,71
2.2.15	I5980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	1,00	3.218,30	3.218,30
2.2.16	I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	3,00	31,54	94,62
2.2.17	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	3,00	1,57	4,71

3 ADUTORA AGUA BRUTA

129.205.39

3.1 ADUTORA - SERVICOS

112.077,85

3.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE	SINAPI	M3	670,91	4,66	3.126,44
-------	-------	--	--------	----	--------	------	----------



INTERFERÊNCIA. AF_01/2015

3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	262,07	10,98	2.877,53
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	78,62	263,77	20.737,60
3.1.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	36,69	659,35	24.191,55
3.1.5	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	801,95	45,66	36.617,04
3.1.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	246,35	57,43	14.147,88
3.1.7	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	246,35	1,42	349,82
3.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	19,22	57,88	1.112,45
3.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	128,13	4,60	589,40
3.1.10	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	1.941,29	1,40	2.717,81
3.1.11	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	1.941,29	1,24	2.407,20
3.1.12	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	1.941,29	1,65	3.203,13
3.2	ADUTORA - MATERIAIS						17.127,54
3.2.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.981,09	8,33	16.502,48
3.2.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	330,00	1,36	448,80
3.2.3	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 15,60	SINAPI	UN	7,00	15,26	106,82
3.2.4	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 15,60	SINAPI	UN	4,00	17,36	69,44
4	RESERVATORIO ELEVADO Volume de projetado: 10m3; Fuste: 8,00m; Diametro: 2,50m						34.869,80
4.1	RESERVATORIO ELEVADO - SERVIÇOS						30.967,35
4.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,60	34,23	225,92
4.1.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,78	45,66	35,61
4.1.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,82	13,47	78,40
4.1.4	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 0,5 KM	SINAPI	M3	5,82	4,81	27,99
4.1.5	6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL CONSUMO 210KG /M3, PREPARO COM BETONEIRA SEM LANÇAMENTO		M3	0,61	372,65	227,32
4.1.6	73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2:5:3) INCLUIDO PREPARO MECANICO LANÇAMENTO E ADESAMENTO			5,74	358,68	2.058,82
4.1.7	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	23,00	327,40	7.530,20
4.1.8	I6085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	SEINFRA	UN	3,00	481,55	1.444,65
4.1.9	73471	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 PREPARO MANUAL		M3	1,95	761,68	1.485,28
4.1.10	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	23,00	33,13	761,99

4.1.11	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	8,00	34,23	273,84
4.1.12	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	18,00	135,63	2.441,34
4.1.13	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)	SEINFRA	T	30,80	0,00	0,00
4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	10,00	192,92	1.929,20
4.1.15	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	7,85	239,76	1.882,12
4.1.16	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.573,43	1.573,43
4.1.17	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	M2	1,00	805,84	805,84
4.1.18	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	SINAPI	M2	36,00	71,26	2.565,36
4.1.19	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	28,00	5,52	154,56
4.1.20	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	52,63	21,00	1.105,23
4.1.21	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	191,30	191,30
4.1.22	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	38,00	33,75	1.282,50
4.1.23	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	2,00	321,19	642,38
4.1.24	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.654,81	1.654,81
4.1.25	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	294,63	589,26
4.2	RESERVATORIO ELEVADO - MATERIAIS						3.902,45
4.2.1	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 15,60	SINAPI	M	46,00	43,81	2.015,26
4.2.2	00003914	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 15,60	SINAPI	UN	8,00	24,61	196,88
4.2.3	00001779	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 15,60	SINAPI	UN	4,00	74,12	296,48
4.2.4	00000102	ADAPTADOR PVC SOLDAREL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA - BDI = 15,60	SINAPI	UN	6,00	14,96	89,76
4.2.5	00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" - BDI = 15,60	SINAPI	UN	1,00	42,96	42,96
4.2.6	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) - BDI = 15,60	SINAPI	UN	3,00	236,30	708,90
4.2.7	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	1,00	552,21	552,21
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						209.601,20
5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS						176.226,33
5.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	1.063,38	4,66	4.955,35

5.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	415,38	10,98	4.560,87
5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	124,61	263,77	32.868,38
5.1.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	58,15	659,35	38.341,20
5.1.5	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	1.271,07	45,66	58.037,06
5.1.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE	SEINFRA	M3	390,45	57,43	22.423,54
5.1.7	74010/001	6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	390,45	1,42	554,44
5.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	30,46	57,88	1.763,02
5.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	203,90	4,60	937,94
5.1.10	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	3.076,90	1,16	3.569,20
5.1.11	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	3.076,90	1,02	3.138,44
5.1.12	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	3.076,90	1,65	5.076,89
5.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						33.374,87
5.2.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	3.153,82	8,33	26.271,32
5.2.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	526,00	1,36	715,36
5.2.3	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 15,60	SINAPI	UN	11,00	3,78	41,58
5.2.4	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 15,60	SINAPI	UN	9,00	11,94	107,46
5.2.5	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 15,60	SINAPI	UN	16,00	6,54	104,64
5.2.6	00020032	REDUÇÃO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 15,60	SINAPI	UN	1,00	20,75	20,75
5.2.7	I5053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16 - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	12,00	509,48	6.113,76
6	LIGAÇÕES PREDIAIS						20.647,62
6.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						14.238,00
6.1.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	630,00	22,60	14.238,00
6.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						6.409,62
6.2.1	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	42,00	7,77	326,34
6.2.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	42,00	40,96	1.720,32
6.2.3	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	84,00	1,56	131,04
6.2.4	00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	42,00	15,36	645,12
6.2.5	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	42,00	85,40	3.586,80

VALOR ORÇAMENTO: 343.574,01

VALOR BDI: 92.148,84

VALOR TOTAL: 437.959,00

Ubajara-CE, 28 de Outubro de 2019

TOMADA DE PREÇOS 1110.01/2019**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO- CEARÁ.**LOCALIDADE:** BOM JESUS**CRONOGRAMA FÍSICO-FIANCEIRO:**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2	
				%	R\$	%	R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	7,2762	31.866,73	20,00	6.373,35	16,00	5.098,68
2	CAPTAÇÃO/RECALQUE	2,6871	11.768,26	80,00	9.414,61	20,00	2.353,65
3	ADUTORA AGUA BRUTA	29,502	129.205,39	17,00	21.964,92	17,00	21.964,92
4	RESERVATORIO ELEVADO Volume de projetado: 10m3; Fuste: 8,00m; Diâmetro: 2,50m	7,9619	34.869,80			25,00	8.717,45
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	47,859	209.601,20	17,00	35.632,20	17,00	35.632,20
6	LIGAÇÕES PREDIAIS	4,7145	20.647,62				
437.959,00				16,76	73.385,08	16,84	73.766,90
				16,76	73.385,08	33,60	147.151,98

MÊS3		MÊS4		MÊS5		MÊS6		Total parcela	
%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
16,00	5.098,68	16,00	5.098,68	16,00	5.098,68	16,00	5.098,66	100,00	31.866,73
								100,00	11.768,26
17,00	21.964,92	16,00	20.672,86	16,00	20.672,86	17,00	21.964,91	100,00	129.205,39
25,00	8.717,45	25,00	8.717,45	25,00	8.717,45			100,00	34.869,80
17,00	35.632,20	16,00	33.536,19	16,00	33.536,19	17,00	35.632,22	100,00	209.601,20
						100,00	20.647,62	100,00	20.647,62
16,31	71.413,25	15,53	68.025,18	15,53	68.025,18	19,03	83.343,41	437.959,00	
49,91	218.565,23	65,44	286.590,41	80,97	354.615,59	100,00	437.959,00		

Ubajara-CE, 28 de Outubro de 2019

TOMADA DE PREÇOS 1110.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO- CEARÁ.

LOCALIDADE: BARRO VERMELHO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					18.736,33
1.1		CANTEIRO DE OBRA					9.528,97
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	189,68	2.276,16
1.1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.570,21	3.570,21
1.1.3	C0043	ALOJAMENTO	SEINFRA	M2	20,00	184,13	3.682,60
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					9.207,36
1.2.1	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	48,00	110,09	5.284,32
1.2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	48,00	66,28	3.181,44
1.2.3	00000253	ALMOXARIFE	SINAPI	H	48,00	15,45	741,60
2		CAPTAÇÃO/RECALQUE					11.768,26
2.1		CAPTAÇÃO/RECALQUE -SERVIÇOS					5.665,59
2.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,16	362,48	58,00
2.1.2	73935/005	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO 10X15X20 CM		M2	9,60	48,10	461,76
2.1.3	5974	CHAPISCO EM PAREDE TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MECÂNICO		M2	19,20	5,39	103,49
2.1.4	73927/011	EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESPESSURA 2,0 CM PREPARO MANUAL		M2	19,20	31,04	595,97
2.1.5	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DEMAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,54	48,82	75,18
2.1.6	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,54	16,55	25,49
2.1.7	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	SINAPI	M2	2,00	45,56	91,12
2.1.8	94992	MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	5,00	41,64	208,20
2.1.9	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARÃ 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	M2	2,00	291,05	582,10

2.1.10	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	18,75	37,50
2.1.11	83470	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	64,68	129,36
2.1.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	166,66	166,66
2.1.13	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	19,21	3,67	70,50
2.1.14	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.380,70	2.380,70
2.1.15	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	461,52	461,52
2.1.16	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	1,26	21,22	26,74
2.1.17	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	191,30	191,30
2.2	CAPTAÇÃO/RECALQUE - MATERIAIS						6.102,67

2.2.1	00000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO XELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H - BDI = 15,60	SINAPI	UN	2,00	496,42	992,84
2.2.2	00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 15,60	SINAPI	M	42,00	4,51	189,42
2.2.3	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 15,60	SINAPI	UN	2,00	66,48	132,96
2.2.4	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 15,60	SINAPI	UN	4,00	78,84	315,36
2.2.5	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 15,60	SINAPI	UN	3,00	24,61	73,83
2.2.6	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) - BDI = 15,60	SINAPI	UN	1,00	236,30	236,30
2.2.7	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 15,60	SINAPI	UN	3,00	22,28	66,84
2.2.8	00010406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DEUNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 15,60	SINAPI	UN	1,00	208,37	208,37
2.2.9	I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 - BDI = 15,60	SEINFRA	M	300,00	0,81	243,00
2.2.10	I0338	CABO COBRE NU 25MM2 - BDI = 15,60	SEINFRA	M	20,00	5,40	108,00
2.2.11	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	3,00	32,43	97,29
2.2.12	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - BDI = 15,60	SEINFRA	M	10,00	2,15	21,50
2.2.13	I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	3,00	31,54	94,62
2.2.14	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	3,00	1,57	4,71
2.2.15	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	1,00	3.218,30	3.218,30
2.2.16	I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	3,00	31,54	94,62
2.2.17	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	3,00	1,57	4,71

3 ADUTORA AGUA BRUTA 30.467,76

3.1 ADUTORA - SERVIÇOS 26.311,14

3.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE	SINAPI	M3	157,51	4,66	734,00
-------	-------	--	--------	----	--------	------	--------

INTERFERÊNCIA. AF_01/2015

3.1.2	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	61,53	10,98	675,60
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	18,46	263,77	4.869,19
3.1.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	8,61	659,35	5.677,00
3.1.5	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	188,28	45,66	8.596,86
3.1.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	57,84	57,43	3.321,75
3.1.7	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	57,84	1,42	82,13
3.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	4,51	57,88	261,04
3.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	30,08	4,60	138,37
3.1.10	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	455,76	1,40	638,06
3.1.11	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	455,76	1,24	565,14
3.1.12	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	455,76	1,65	752,00
3.2	ADUTORA - MATERIAIS						4.156,62
3.2.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	465,10	8,33	3.874,28
3.2.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	78,00	1,36	106,08
3.2.3	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 15,60	SINAPI	UN	7,00	15,26	106,82
3.2.4	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 15,60	SINAPI	UN	4,00	17,36	69,44
4	RESERVATORIO ELEVADO Volume de projetado: 10m3; Fuste: 8,00m; Diametro: 2,50m						34.869,35
4.1	RESERVATORIO ELEVADO - SERVIÇOS						30.966,90
4.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,60	34,23	225,92
4.1.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,77	45,66	35,16
4.1.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,82	13,47	78,40
4.1.4	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	SINAPI	M3	5,82	4,81	27,99
4.1.5	6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL CONSUMO 210KG /M3, PREPARO COM BETONEIRA SEM LANÇAMENTO		M3	0,61	372,65	227,32
4.1.6	73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2:5:3) INCLUIDO PREPARO MECANICO LANÇAMENTO E ADESAMENTO			5,74	358,68	2.058,82
4.1.7	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	23,00	327,40	7.530,20
4.1.8	I6085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	SEINFRA	UN	3,00	481,55	1.444,65
4.1.9	73471	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 PREPARO MANUAL		M3	1,95	761,68	1.485,28
4.1.10	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	23,00	33,13	761,99

4.1.11	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	8,00	34,23	273,84
4.1.12	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	18,00	135,63	2.441,34
4.1.13	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)	SEINFRA	T	30,80	0,00	0,00
4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	10,00	192,92	1.929,20
4.1.15	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	7,85	239,76	1.882,12
4.1.16	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.573,43	1.573,43
4.1.17	74238/002	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	M2	1,00	805,84	805,84
4.1.18	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8MM), INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	SINAPI	M2	36,00	71,26	2.565,36
4.1.19	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	28,00	5,52	154,56
4.1.20	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	SINAPI	M2	52,63	21,00	1.105,23
4.1.21	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	191,30	191,30
4.1.22	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	38,00	33,75	1.282,50
4.1.23	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO COMPLETA	SINAPI	M2	2,00	321,19	642,38
4.1.24	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.654,81	1.654,81
4.1.25	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	294,63	589,26
4.2	RESERVATORIO ELEVADO - MATERIAIS						3.902,45
4.2.1	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 15,60	SINAPI	M	46,00	43,81	2.015,26
4.2.2	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 15,60	SINAPI	UN	8,00	24,61	196,88
4.2.3	00001779	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 15,60	SINAPI	UN	4,00	74,12	296,48
4.2.4	00000102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA - BDI = 15,60	SINAPI	UN	6,00	14,96	89,76
4.2.5	00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" - BDI = 15,60	SINAPI	UN	1,00	42,96	42,96
4.2.6	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) - BDI = 15,60	SINAPI	UN	3,00	236,30	708,90
4.2.7	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	1,00	552,21	552,21
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						115.281,80
5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS						94.428,05
5.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	569,81	4,66	2.655,31



5.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	222,58	10,98	2.443,93
5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	66,77	263,77	17.611,92
5.1.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	31,16	659,35	20.545,35
5.1.5	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	681,10	45,66	31.099,03
5.1.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	209,22	57,43	12.015,50
5.1.7	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	209,22	1,42	297,09
5.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	16,32	57,88	944,60
5.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	108,82	4,60	500,57
5.1.10	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	1.648,76	1,16	1.912,56
5.1.11	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.648,76	1,02	1.681,74
5.1.12	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	SINAPI	M	1.648,76	1,65	2.720,45
5.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						20.853,75
5.2.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.689,98	8,33	14.077,53
5.2.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	SINAPI	UN	282,00	1,36	383,52
5.2.3	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	11,00	4,19	46,09
5.2.4	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 15,60	SINAPI	UN	9,00	11,94	107,46
5.2.5	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 15,60	SINAPI	UN	16,00	6,54	104,64
5.2.6	00020032	REDUÇÃO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA - BDI = 15,60	SINAPI	UN	1,00	20,75	20,75
5.2.7	I5053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16 - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	12,00	509,48	6.113,76
6	LIGAÇÕES PREDIAIS						15.239,91
6.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						10.509,00
6.1.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	465,00	22,60	10.509,00
6.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						4.730,91
6.2.1	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	31,00	7,77	240,87
6.2.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	31,00	40,96	1.269,76
6.2.3	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	62,00	1,56	96,72
6.2.4	00011831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	31,00	15,36	476,16
6.2.5	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4 "). 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	31,00	85,40	2.647,40

VALOR ORÇAMENTO: 178.248,19
VALOR BDI: 45.884,68
VALOR TOTAL: 226.363,41

Ubajara-CE, 28 de Outubro de 2019

TOMADA DE PREÇOS 1110.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO- CEARÁ.

LOCALIDADE: BARRO VERMELHO

CRONOGRAMA FÍSICO-FIANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2	
				%	R\$	%	R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	8,2771	18.736,33	20,00	3.747,27	16,00	2.997,81
2	CAPTAÇÃO/RECALQUE	5,1988	11.768,26	80,00	9.414,61	20,00	2.353,65
3	ADUTORA AGUA BRUTA	13,46	30.467,76	17,00	5.179,52	17,00	5.179,52
4	RESERVATORIO ELEVADO Volume de projetado: 10m3; Fuste: 8,00m; Diâmetro: 2,50m	15,404	34.869,35			25,00	8.717,34
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	50,928	115.281,80	17,00	19.597,91	17,00	19.597,91
6	LIGAÇÕES PREDIAIS	6,7325	15.239,91				
				16,76	37.939,31	17,16	38.846,23
				16,76	37.939,31	33,92	76.785,54

MÊS3		MÊS4		MÊS5		MÊS6		Total parcela	
%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
16,00	2.997,81	16,00	2.997,81	16,00	2.997,81	16,00	2.997,82	100,00	18.736,33
								100,00	11.768,26
17,00	5.179,52	16,00	4.874,84	16,00	4.874,84	17,00	5.179,52	100,00	30.467,76
25,00	8.717,34	25,00	8.717,34	25,00	8.717,33			100,00	34.869,35
17,00	19.597,91	16,00	18.445,09	16,00	18.445,09	17,00	19.597,89	100,00	115.281,80
						100,00	15.239,91	100,00	15.239,91
16,12	36.492,58	15,48	35.035,08	15,48	35.035,07	19,00	43.015,14		
50,04	113.278,12	65,52	148.313,20	81,00	183.348,27	100,00	226.363,41		226.363,41

Ubajara-CE, 28 de Outubro de 2019

TOMADA DE PREÇOS 1110.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO- CEARÁ.

LOCALIDADE: ENGENHO QUEIMADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					27.943,69
1.1		CANTEIRO DE OBRA					9.528,97
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	189,68	2.276,16
1.1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.570,21	3.570,21
1.1.3	C0043	ALOJAMENTO	SEINFRA	M2	20,00	184,13	3.682,60
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					18.414,72
1.2.1	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	96,00	110,09	10.568,64
1.2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	96,00	66,28	6.362,88
1.2.3	00000253	ALMOXARIFE	SINAPI	H	96,00	15,45	1.483,20
2		CAPTAÇÃO/RECALQUE					34.486,26
2.1		CAPTAÇÃO/RECALQUE -SERVIÇOS					11.966,39
2.1.1	74163/002	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	SINAPI	M	80,00	78,76	6.300,80
2.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,16	362,48	58,00
2.1.3	73935/005	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO 10X15X20 CM		M2	9,60	48,10	461,76
2.1.4	5974	CHAPISCO EM PAREDE TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MECÂNICO		M2	19,20	5,39	103,49
2.1.5	73927/011	EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESPESSURA 2,0 CM PREPARO MANUAL		M2	19,20	31,04	595,97
2.1.6	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,54	48,82	75,18
2.1.7	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,54	16,55	25,49
2.1.8	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	SINAPI	M2	2,00	45,56	91,12
2.1.9	94992	MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	5,00	41,64	208,20

2.1.10	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	M2	2,00	291,05	582,10
2.1.11	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	18,75	37,50
2.1.12	83470	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	64,68	129,36
2.1.13	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	166,66	166,66
2.1.14	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	19,21	3,67	70,50
2.1.15	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.380,70	2.380,70
2.1.16	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	461,52	461,52
2.1.17	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	1,26	21,22	26,74
2.1.18	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	191,30	191,30

2.2 CAPTAÇÃO/RECALQUE - MATERIAIS 22.519,87

2.2.1	00000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO XELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H - BDI = 15,60	SINAPI	UN	2,00	496,42	992,84
2.2.2	00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 15,60	SINAPI	M	42,00	4,51	189,42
2.2.3	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 15,60	SINAPI	UN	2,00	66,48	132,96
2.2.4	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 15,60	SINAPI	UN	4,00	78,84	315,36
2.2.5	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 15,60	SINAPI	UN	3,00	24,61	73,83
2.2.6	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) - BDI = 15,60	SINAPI	UN	1,00	236,30	236,30
2.2.7	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 15,60	SINAPI	UN	3,00	22,28	66,84
2.2.8	00010406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DEUNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 15,60	SINAPI	UN	1,00	208,37	208,37
2.2.9	I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 - BDI = 15,60	SEINFRA	M	300,00	0,81	243,00
2.2.10	I0338	CABO COBRE NU 25MM2 - BDI = 15,60	SEINFRA	M	20,00	5,40	108,00
2.2.11	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	3,00	32,43	97,29
2.2.12	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - BDI = 15,60	SEINFRA	M	10,00	2,15	21,50
2.2.13	I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	3,00	31,54	94,62
2.2.14	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	3,00	1,57	4,71
2.2.15	I5980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	1,00	3.218,30	3.218,30
2.2.16	I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	3,00	31,54	94,62
2.2.17	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	3,00	1,57	4,71
2.2.18	I7567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm	SEINFRA	UN	40,00	269,64	10.785,60
2.2.19	I7590	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m	SEINFRA	UN	40,00	140,79	5.631,60

3 ADUTORA AGUA BRUTA 89.554,81

3.1 ADUTORA - SERVIÇOS 77.172,21

3.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	483,09	4,66	2.251,20
3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	188,71	10,98	2.072,04
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	56,61	263,77	14.932,02
3.1.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	26,42	659,35	17.420,03
3.1.5	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	577,45	45,66	26.366,37
3.1.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	117,39	57,43	6.741,71
3.1.7	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	117,39	1,42	166,69
3.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	13,84	57,88	801,06
3.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	92,26	4,60	424,40
3.1.10	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	1.397,83	1,40	1.956,96
3.1.11	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	1.397,83	1,24	1.733,31
3.1.12	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	1.397,83	1,65	2.306,42
3.2	ADUTORA - MATERIAIS						12.382,60
3.2.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.426,49	8,33	11.882,66
3.2.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	238,00	1,36	323,68
3.2.3	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 15,60	SINAPI	UN	7,00	15,26	106,82
3.2.4	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 15,60	SINAPI	UN	4,00	17,36	69,44
4	RESERVATORIO ELEVADO Volume de projetado: 10m3; Fuste: 8,00m; Diametro: 2,50m						38.835,63
4.1	RESERVATORIO ELEVADO - SERVIÇOS						34.933,18
4.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,60	34,23	225,92
4.1.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,78	45,66	35,61
4.1.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,82	13,47	78,40
4.1.4	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	SINAPI	M3	5,82	4,81	27,99
4.1.5	6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL CONSUMO 210KG /M3, PREPARO COM BETONEIRA SEM LANÇAMENTO		M3	0,61	372,65	227,32
4.1.6	73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2:5:3) INCLUIDO PREPARO MECANICO LANÇAMENTO E ADESAMENTO			5,74	358,68	2.058,82
4.1.7	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	34,00	327,40	11.131,60
4.1.8	I6085	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	SEINFRA	UN	3,00	481,55	1.444,65
4.1.9	73471	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 PREPARO MANUAL		M3	1,95	761,68	1.485,28

4.1.10	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	34,00	33,13	1.126,42
4.1.11	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	8,00	34,23	273,84
4.1.12	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	18,00	135,63	2.441,34
4.1.13	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)	SEINFRA	T	30,80	0,00	0,00
4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	10,00	192,92	1.929,20
4.1.15	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	7,85	239,76	1.882,12
4.1.16	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.573,43	1.573,43
4.1.17	74238/002	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	M2	1,00	805,84	805,84
4.1.18	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA, E=3MM.	SINAPI	M2	36,00	71,26	2.565,36
4.1.19	C0589	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	28,00	5,52	154,56
4.1.20	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	52,63	21,00	1.105,23
4.1.21	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	191,30	191,30
4.1.22	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	38,00	33,75	1.282,50
4.1.23	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	SINAPI	M2	2,00	321,19	642,38
4.1.24	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.654,81	1.654,81
4.1.25	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	294,63	589,26
4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS						3.902,45
4.2.1	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 15,60	SINAPI	M	46,00	43,81	2.015,26
4.2.2	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 15,60	SINAPI	UN	8,00	24,61	196,88
4.2.3	00001779	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 15,60	SINAPI	UN	4,00	74,12	296,48
4.2.4	00000102	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA ÁGUA FRIA - BDI = 15,60	SINAPI	UN	6,00	14,96	89,76
4.2.5	00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" - BDI = 15,60	SINAPI	UN	1,00	42,96	42,96
4.2.6	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 15,60	SINAPI	UN	3,00	236,30	708,90
4.2.7	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	1,00	552,21	552,21
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						288.428,44
5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS						244.964,96
5.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	1.478,13	4,66	6.888,09

5.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	577,40	10,98	6.339,85
5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	173,22	263,77	45.690,24
5.1.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	80,84	659,35	53.301,85
5.1.5	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	1.766,83	45,66	80.673,46
5.1.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	542,76	57,43	31.170,71
5.1.7	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	542,76	1,42	770,72
5.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	42,34	57,88	2.450,64
5.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	282,28	4,60	1.298,49
5.1.10	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	4.277,00	1,16	4.961,32
5.1.11	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	4.277,00	1,02	4.362,54
5.1.12	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	4.277,00	1,65	7.057,05
5.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						43.463,48
5.2.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	4.383,93	8,33	36.518,14
5.2.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	431,00	1,36	586,16
5.2.3	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	4,19	12,57
5.2.4	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 15,60	SINAPI	UN	9,00	11,94	107,46
5.2.5	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 15,60	SINAPI	UN	16,00	6,54	104,64
5.2.6	00020032	REDUÇÃO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 15,60	SINAPI	UN	1,00	20,75	20,75
5.2.7	15053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16 - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	12,00	509,48	6.113,76
6	LIGAÇÕES PREDIAIS						15.731,52
6.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						10.848,00
6.1.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	480,00	22,60	10.848,00
6.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						4.883,52
6.2.1	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	32,00	7,77	248,64
6.2.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	32,00	40,96	1.310,72
6.2.3	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	64,00	1,56	99,84
6.2.4	00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	32,00	15,36	491,52
6.2.5	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	32,00	85,40	2.732,80

VALOR ORÇAMENTO: 388.129,45
VALOR BDI: 104.620,36
VALOR TOTAL: 494.980,35

Ubajara-CE, 28 de Outubro de 2019

TOMADA DE PREÇOS 1110.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO- CEARÁ.

LOCALIDADE: ENGENHO QUEIMADO

CRONOGRAMA FÍSICO-FIANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2	
				%	R\$	%	R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	5,6454	27.943,69	20,00	5.588,74	16,00	4.470,99
2	CAPTAÇÃO/RECALQUE	6,9672	34.486,26	80,00	27.589,01	20,00	6.897,25
3	ADUTORA AGUA BRUTA	18,093	89.554,81	17,00	15.224,32	17,00	15.224,32
4	RESERVATORIO ELEVADO Volume de projetado: 10m3; Fuste: 8,00m; Diametro: 2,50m	7,8459	38.835,63			25,00	9.708,91
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	58,271	288.428,44	17,00	49.032,83	17,00	49.032,83
6	LIGAÇÕES PREDIAIS	3,1782	15.731,52				
494.980,35				19,68	97.434,90	17,24	85.334,30
				19,68	97.434,90	36,92	182.769,20

MÊS3		MÊS4		MÊS5		MÊS6		Total parcela	
%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
16,00	4.470,99	16,00	4.470,99	16,00	4.470,99	16,00	4.470,99	100,00	27.943,69
								100,00	34.486,26
17,00	15.224,32	16,00	14.328,77	16,00	14.328,77	17,00	15.224,31	100,00	89.554,81
25,00	9.708,91	25,00	9.708,91	25,00	9.708,90			100,00	38.835,63
17,00	49.032,83	16,00	46.148,55	16,00	46.148,55	17,00	49.032,85	100,00	288.428,44
						100,00	15.731,52	100,00	15.731,52
15,85	78.437,05	15,08	74.657,22	15,08	74.657,21	17,06	84.459,67	494.980,35	
52,77	261.206,25	67,85	335.863,47	82,94	410.520,68	100,00	494.980,35		

Ubajara-CE, 28 de Outubro de 2019

TOMADA DE PREÇOS 1110.01/2019
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO- CEARÁ.

LOCALIDADE: ITAPIRANGUARA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA						24.260,74
1.1	CANTEIRO DE OBRA						9.528,97
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	189,68	2.276,16
1.1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.570,21	3.570,21
1.1.3	C0043	ALOJAMENTO	SEINFRA	M2	20,00	184,13	3.682,60
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						14.731,77
1.2.1	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	76,80	110,09	8.454,91
1.2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	76,80	66,28	5.090,30
1.2.3	00000253	ALMOXARIFE	SINAPI	H	76,80	15,45	1.186,56
2	CAPTAÇÃO/RECALQUE						11.768,26
2.1	CAPTAÇÃO/RECALQUE -SERVIÇOS						5.665,59
2.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,16	362,48	58,00
2.1.2	73935/005	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO 10X15X20 CM		M2	9,60	48,10	461,76
2.1.3	5974	CHAPISCO EM PAREDE TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MECÂNICO		M2	19,20	5,39	103,49
2.1.4	73927/011	EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESPESSURA 2,0 CM PREPARO MANUAL		M2	19,20	31,04	595,97
2.1.5	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DEMAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,54	48,82	75,18
2.1.6	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,54	16,55	25,49
2.1.7	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	SINAPI	M2	2,00	45,56	91,12
2.1.8	94992	MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	5,00	41,64	208,20
2.1.9	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	M2	2,00	291,05	582,10

2.1.10	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	18,75	37,50
2.1.11	83470	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	64,68	129,36
2.1.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	166,66	166,66
2.1.13	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	19,21	3,67	70,50
2.1.14	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.380,70	2.380,70
2.1.15	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	461,52	461,52
2.1.16	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	1,26	21,22	26,74
2.1.17	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	191,30	191,30

2.2 CAPTAÇÃO/RECALQUE - MATERIAIS 6.102,67

2.2.1	00000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUÇÃO XELEVACAO 1 1/2" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H - BDI = 15,60	SINAPI	UN	2,00	496,42	992,84
2.2.2	00009837	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 15,60	SINAPI	M	42,00	4,51	189,42
2.2.3	00009890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 15,60	SINAPI	UN	2,00	66,48	132,96
2.2.4	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 15,60	SINAPI	UN	4,00	78,84	315,36
2.2.5	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 15,60	SINAPI	UN	3,00	24,61	73,83
2.2.6	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) - BDI = 15,60	SINAPI	UN	1,00	236,30	236,30
2.2.7	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 15,60	SINAPI	UN	3,00	22,28	66,84
2.2.8	00010406	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 15,60	SINAPI	UN	1,00	208,37	208,37
2.2.9	I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 - BDI = 15,60	SEINFRA	M	300,00	0,81	243,00
2.2.10	I0338	CABO COBRE NU 25MM2 - BDI = 15,60	SEINFRA	M	20,00	5,40	108,00
2.2.11	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	3,00	32,43	97,29
2.2.12	I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" - BDI = 15,60	SEINFRA	M	10,00	2,15	21,50
2.2.13	I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	3,00	31,54	94,62
2.2.14	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	3,00	1,57	4,71
2.2.15	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	1,00	3.218,30	3.218,30
2.2.16	I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	3,00	31,54	94,62
2.2.17	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	3,00	1,57	4,71

3 ADUTORA AGUA BRUTA 41.436,02

3.1 ADUTORA - SERVIÇOS 33.577,59

3.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE	SINAPI	M3	415,00	4,66	1.933,90
-------	-------	---	--------	----	--------	------	----------

INTERFERÊNCIA. AF_01/2015

3.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	47,50	10,98	521,55
3.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	7,13	263,77	1.880,68
3.1.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	4,75	659,35	3.131,91
3.1.5	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	439,41	45,66	20.063,46
3.1.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	35,63	57,43	2.046,23
3.1.7	74010/001	6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	35,63	1,42	50,59
3.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	1,98	57,88	114,60
3.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	13,20	4,60	60,72
3.1.10	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	879,71	1,40	1.231,59
3.1.11	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	879,71	1,24	1.090,84
3.1.12	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	879,71	1,65	1.451,52
3.2	ADUTORA - MATERIAIS						7.858,43
3.2.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	897,74	8,33	7.478,17
3.2.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	150,00	1,36	204,00
3.2.3	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 15,60	SINAPI	UN	7,00	15,26	106,82
3.2.4	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 15,60	SINAPI	UN	4,00	17,36	69,44
4	RESERVATORIO ELEVADO Volume de projetado: 10m3; Fuste: 8,00m; Diametro: 2,50m						36.672,45
4.1	RESERVATORIO ELEVADO - SERVIÇOS						32.770,00
4.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,60	34,23	225,92
4.1.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,78	45,66	35,61
4.1.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,82	13,47	78,40
4.1.4	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 0,5 KM	SINAPI	M3	5,82	4,81	27,99
4.1.5	6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL CONSUMO 210KG /M3, PREPARO COM BETONEIRA SEM LANÇAMENTO		M3	0,61	372,65	227,32
4.1.6	73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2:5:3) INCLUIDO PREPARO MECANICO LANÇAMENTO E ADESAMENTO			5,74	358,68	2.058,82
4.1.7	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	28,00	327,40	9.167,20
4.1.8	I6085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	SEINFRA	UN	3,00	481,55	1.444,65
4.1.9	73471	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 PREPARO MANUAL		M3	1,95	761,68	1.485,28
4.1.10	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	28,00	33,13	927,64

17.475.066/0001-30 85 9 9280-5096

5.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	105,15	10,98	1.154,55
5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	15,77	263,77	4.159,65
5.1.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	10,51	659,35	6.929,77
5.1.5	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	972,62	45,66	44.409,83
5.1.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	78,86	57,43	4.528,93
5.1.7	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	78,86	1,42	111,98
5.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	4,38	57,88	253,51
5.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	29,21	4,60	134,37
5.1.10	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	1.947,17	1,16	2.258,72
5.1.11	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.947,17	1,02	1.986,11
5.1.12	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	SINAPI	M	1.947,17	1,65	3.212,83
5.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						23.466,50
5.2.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.995,85	8,33	16.625,43
5.2.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	SINAPI	UN	333,00	1,36	452,88
5.2.3	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 15,60	SINAPI	UN	11,00	3,78	41,58
5.2.4	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 15,60	SINAPI	UN	9,00	11,94	107,46
5.2.5	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 15,60	SINAPI	UN	16,00	6,54	104,64
5.2.6	00020032	REDUÇÃO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA - BDI = 15,60	SINAPI	UN	1,00	20,75	20,75
5.2.7	I5053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16 - BDI = 15,60	SEINFRA	UN	12,00	509,48	6.113,76
6	LIGAÇÕES PREDIAIS						12.781,86
6.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						8.814,00
6.1.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	390,00	22,60	8.814,00
6.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						3.967,86
6.2.1	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	26,00	7,77	202,02
6.2.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	26,00	40,96	1.064,96
6.2.3	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	52,00	1,56	81,12
6.2.4	00011831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	26,00	15,36	399,36
6.2.5	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	26,00	85,40	2.220,40

VALOR ORÇAMENTO: 176.260,37

VALOR BDI: 45.316,95

VALOR TOTAL: 223.813,47

Ubajara-CE, 28 de Outubro de 2019

TOMADA DE PREÇOS 1110.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO- CEARÁ.

LOCALIDADE: ITAPIRANGUARA

CRONOGRAMA FÍSICO-FIANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2	
				%	R\$	%	R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	10,84	24.260,74	20,00	4.852,15	16,00	3.881,72
2	CAPTAÇÃO/RECALQUE	5,2581	11.768,26	80,00	9.414,61	20,00	2.353,65
3	ADUTORA AGUA BRUTA	18,514	41.436,02	17,00	7.044,12	17,00	7.044,12
4	RESERVATORIO ELEVADO Volume de projetado: 10m3; Fuste: 8,00m; Diâmetro: 2,50m	16,385	36.672,45			25,00	9.168,11
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	43,292	96.894,14	17,00	16.472,00	17,00	16.472,00
6	LIGAÇÕES PREDIAIS	5,7109	12.781,86				
223.813,47				16,88	37.782,88	17,39	38.919,60
				16,88	37.782,88	34,27	76.702,48

MÊS3		MÊS4		MÊS5		MÊS6		Total parcela	
%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
16,00	3.881,72	16,00	3.881,72	16,00	3.881,72	16,00	3.881,71	100,00	24.260,74
								100,00	11.768,26
17,00	7.044,12	16,00	6.629,76	16,00	6.629,76	17,00	7.044,14	100,00	41.436,02
25,00	9.168,11	25,00	9.168,11	25,00	9.168,12			100,00	36.672,45
17,00	16.472,00	16,00	15.503,06	16,00	15.503,06	17,00	16.472,02	100,00	96.894,14
						100,00	12.781,86	100,00	12.781,86
16,34	36.565,95	15,72	35.182,65	15,72	35.182,66	17,95	40.179,73	223.813,47	
50,61	113.268,43	66,33	148.451,08	82,05	183.633,74	100,00	223.813,47		

Ubajara-CE, 28 de Outubro de 2019

Ubajara-CE, 28 de Outubro de 2019

TOMADA DE PREÇOS 1110.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO- CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS:

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	2,71	2,71
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	4,23	16,92
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	87,00	87,00
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	6,25	0,69
TOTAL MATERIAL:					107,32

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,10	10,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,06	16,12
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	118,25	1,18

TOTAL SERVICO: 27,40

VALOR SEM ENCARGOS: 134,72

VALOR ENCARGOS (88.66%): 13,47

VALOR COM ENCARGOS: 148,19

VALOR BDI (28.00%): 41,49

VALOR COM BDI: 189,68

□

C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	7,20	230,32
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,20	57,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	4,88	195,28
TOTAL MAO DE OBRA:					483,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	64,26	64,26
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	2,75	41,25
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	10,88	282,88
I0400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,05	9,05
I0414 CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,68	18,68
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	12,78	12,78

I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	8,36	359,48
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,77	3,77
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,81	4,81
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	1,86	5,58
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,87	2,87
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,94	41,94
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	13,44	13,44
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	0,78	12,70
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	1,42	8,52
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	3,91	23,46
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	20,30	40,60
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	0,62	39,68
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	4,76	14,28
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	1,18	3,54
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,82	27,82
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	5,45	10,90
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,86	13,86
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	11,95	32,27
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,26	6,78
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	10,07	105,74
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	3,77	7,54
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,75	13,75
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,70	17,10
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,86	11,58
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	2,12	6,36

TOTAL MATERIAL: 1267,48

SERVICO	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	164,75	53,38
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	14,89	315,07

TOTAL SERVICO: 368,45

VALOR SEM ENCARGOS: 2.119,11

VALOR ENCARGOS (87.01%): 670,12

VALOR COM ENCARGOS: 2.789,23

VALOR BDI (28.00%): 780,98

VALOR COM BDI: 3.570,21

C0043 - ALOJAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05130000	7,20	14,76
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	7,20	3,69
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	4,88	12,52

TOTAL MAO DE OBRA: 30,97

MATERIAL	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço	Total
----------	-------	------	-------------	-------	-------

TOTAL MATERIAL: 46.82

TOTAL SERVICIO: 23,05

VALOR ENCARGOS	43,01
(87.01%):	

VALOR BDI (28,00%): 40,28

VALOR COM BDI: 184,13

VALOR ENCARGOS	40,42
(88.66%):	

VALOR BDI (28.00%): 24,08

VALOR COM BDI: 110,09

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,84



TOTAL SERVICOS: 38,26
VALOR SEM ENCARGOS: 41,10
VALOR ENCARGOS (88.66%): 20,43
VALOR COM ENCARGOS: 61,53
VALOR BDI (28.00%): 17,23
VALOR COM BDI: 78,76

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20	61,18
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,92
TOTAL MAO DE OBRA:					106,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	29,00	6,09
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,43	13,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,29	8,98
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,24	56,40
TOTAL MATERIAL:					84,78

VALOR SEM ENCARGOS: 190,88
VALOR ENCARGOS (87.01%): 92,31
VALOR COM ENCARGOS: 283,19
VALOR BDI (28.00%): 79,29
VALOR COM BDI: 362,48

92540 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DEMAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408 RIPAS DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,17300000	1,14	3,62
00004425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,63500000	9,98	6,34
00004430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,89300000	5,15	9,75
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	6,93	0,49
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	6,25	0,31
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	6,30	0,19
TOTAL MATERIAL:					20,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	8,53	4,02
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	10,10	6,47
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04160000	9,23	0,38
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05770000	8,83	0,51

TOTAL SERVICOS: 11,38
VALOR SEM ENCARGOS: 32,08

VALOR ENCARGOS (88.66%): 6,06
 VALOR COM ENCARGOS: 38,14
 VALOR BDI (28.00%): 10,68
 VALOR COM BDI: 48,82

94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007183 TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16*TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,45	7,99

TOTAL MATERIAL: 7,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	8,06	2,04
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	9,23	0,76
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	9,23	0,22
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	8,83	0,29

TOTAL SERVICO: 3,31

VALOR SEM ENCARGOS: 11,30
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 1,63
 VALOR COM ENCARGOS: 12,93
 VALOR BDI (28.00%): 3,62
 VALOR COM BDI: 16,55

73922/001 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,15	10,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,06	8,06
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,03500000	192,49	6,74

TOTAL SERVICO: 24,95

VALOR SEM ENCARGOS: 24,95
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 10,64
 VALOR COM ENCARGOS: 35,59
 VALOR BDI (28.00%): 9,97
 VALOR COM BDI: 45,56

94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,70	0,79
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,45000000	0,56	0,25
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	8,10	9,09

TOTAL MATERIAL: 10,13

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	10,10	1,37
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	10,15	2,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	8,06	2,88
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	150,59	10,96

TOTAL SERVICOS: 17,46

VALOR SEM ENCARGOS: 27,59

VALOR ENCARGOS (88.66%): 4,94

VALOR COM ENCARGOS: 32,53

VALOR BDI (28.00%): 9,11

VALOR COM BDI: 41,64

74100/001 - PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06100000	33,35	2,03
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,83000000	0,22	1,06
00004948 PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO,ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	1,00000000	182,70	182,70

TOTAL MATERIAL: 185,79

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	10,15	15,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	8,06	12,09

TOTAL SERVICOS: 27,32

VALOR SEM ENCARGOS: 213,11

VALOR ENCARGOS (88.66%): 14,27

VALOR COM ENCARGOS: 227,38

VALOR BDI (28.00%): 63,67

VALOR COM BDI: 291,05

92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,39	3,39
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	8,17	8,17

TOTAL SERVICOS: 11,56

VALOR SEM ENCARGOS: 11,56

VALOR ENCARGOS (88.66%): 3,09

VALOR COM ENCARGOS: 14,65

VALOR BDI (28.00%): 4,10

VALOR COM BDI: 18,75

83470 - LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038192 LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	48,93	48,93
TOTAL MATERIAL:					48,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,23	1,02
TOTAL SERVICO:					1,02

VALOR SEM ENCARGOS: 49,95
VALOR ENCARGOS (88.66%): 0,58
VALOR COM ENCARGOS: 50,53
VALOR BDI (28.00%): 14,15
VALOR COM BDI: 64,68

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	5,60	0,64
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,60	3,39
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,20	0,83
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,20	4,35
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	7,20	20,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	4,88	23,28
TOTAL MAO DE OBRA:					52,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	5,78	0,13
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	26,68	2,13
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	2,40	3,16
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	32,48	1,74
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,43	2,58
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	10,65	1,07
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,29	5,22
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	3,58	0,11
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,15	15,15
TOTAL MATERIAL:					31,29

VALOR SEM ENCARGOS: 84,18
VALOR ENCARGOS (87.01%): 46,02
VALOR COM ENCARGOS: 130,20
VALOR BDI (28.00%): 36,46
VALOR COM BDI: 166,66

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					1,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,61	0,18
----------------	---------	----	------------	------	------

TOTAL MATERIAL: 0,18

VALOR SEM ENCARGOS: 1,62

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,25

VALOR COM ENCARGOS: 2,87

VALOR BDI (28.00%): 0,80

VALOR COM BDI: 3,67

C3497 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	54,04	432,32
---------------------------------	---------	---	------------	-------	--------

I0737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	0,74	17,76
---------------------------------------	---------	---	-------------	------	-------

I0771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	0,17	4,08
--------------------------	---------	---	-------------	------	------

TOTAL EQUIPAMENTO: 454,16

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	5,60	179,16
----------------	---------	---	-------------	------	--------

I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	32,00000000	7,20	230,32
----------------	---------	---	-------------	------	--------

I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	64,00000000	4,88	312,45
----------------	---------	---	-------------	------	--------

TOTAL MAO DE OBRA: 721,93

VALOR SEM ENCARGOS: 1.176,09

VALOR ENCARGOS (87.01%): 683,83

VALOR COM ENCARGOS: 1.859,92

VALOR BDI (28.00%): 520,78

VALOR COM BDI: 2.380,70

C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	7,20	71,98
----------------	---------	---	-------------	------	-------

I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	7,20	71,98
-----------------	---------	---	-------------	------	-------

I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
----------------	---------	---	-------------	------	-------

TOTAL MAO DE OBRA: 192,78

VALOR SEM ENCARGOS: 192,78

VALOR ENCARGOS (87.01%): 167,78

VALOR COM ENCARGOS: 360,56

VALOR BDI (28.00%): 100,96

VALOR COM BDI: 461,52

73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	0,78	0,47
---	--------	----	------------	------	------

00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	6,58	0,46
---	--------	---	------------	------	------

00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	11,32	1,81
--	--------	---	------------	-------	------

TOTAL MATERIAL: 2,74

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,12	5,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,06	4,03

TOTAL SERVICOS: 9,09
VALOR SEM ENCARGOS: 11,83
VALOR ENCARGOS (88.66%): 4,75
VALOR COM ENCARGOS: 16,58
VALOR BDI (28.00%): 4,64
VALOR COM BDI: 21,22
C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,60	27,99
12395 PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,99

TOTAL MAO DE OBRA: 63,98

MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,32	0,53
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	7,71	26,37
12425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	5,80	2,90

TOTAL MATERIAL: 29,80
VALOR SEM ENCARGOS: 93,78
VALOR ENCARGOS (87.01%): 55,67
VALOR COM ENCARGOS: 149,45
VALOR BDI (28.00%): 41,85
VALOR COM BDI: 191,30
90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02600000	80,93	2,10
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01900000	30,09	0,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	8,06	0,43

TOTAL SERVICOS: 3,10
VALOR SEM ENCARGOS: 3,10
VALOR ENCARGOS (88.66%): 0,54
VALOR COM ENCARGOS: 3,64
VALOR BDI (28.00%): 1,02
VALOR COM BDI: 4,66
72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------	------	-------------	----------------	-------

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	8,06	1,01
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	105,84	6,62

TOTAL SERVIÇO: 7,63
VALOR SEM ENCARGOS: 7,63
VALOR ENCARGOS (88.66%): 0,95
VALOR COM ENCARGOS: 8,58
VALOR BDI (28.00%): 2,40
VALOR COM BDI: 10,98

C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,50250000	65,23	98,01
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,05000000	9,75	29,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					127,75

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	4,88	24,41
TOTAL MAO DE OBRA:					24,41
VALOR SEM ENCARGOS:					152,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):					53,91
VALOR COM ENCARGOS:					206,07
VALOR BDI (28.00%):					57,70
VALOR COM BDI:					263,77

C2778 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	78,57	314,28
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	9,75	39,00
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	9,75	39,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					392,28

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	4,88	19,53
TOTAL MAO DE OBRA:					19,53
VALOR SEM ENCARGOS:					411,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):					103,31
VALOR COM ENCARGOS:					515,12
VALOR BDI (28.00%):					144,23
VALOR COM BDI:					659,35

73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	8,06	24,18
TOTAL SERVIÇO:					24,18

VALOR SEM ENCARGOS: 24,18
VALOR ENCARGOS (88.66%): 11,49
VALOR COM ENCARGOS: 35,67
VALOR BDI (28.00%): 9,99
VALOR COM BDI: 45,66

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:					8,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	26,68	29,35
TOTAL MATERIAL:					29,35

VALOR SEM ENCARGOS: 37,65
VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,22
VALOR COM ENCARGOS: 44,87
VALOR BDI (28.00%): 12,56
VALOR COM BDI: 57,43

74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	108,66	0,33
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	75,20	0,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	8,06	0,06
TOTAL SERVICO:					0,99

VALOR SEM ENCARGOS: 0,99
VALOR ENCARGOS (88.66%): 0,12
VALOR COM ENCARGOS: 1,11
VALOR BDI (28.00%): 0,31
VALOR COM BDI: 1,42

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:					6,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	29,00	33,35
TOTAL MATERIAL:					33,35

VALOR SEM ENCARGOS: 39,70
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,52

VALOR COM ENCARGOS: 45,22
VALOR BDI (28.00%): 12,66
VALOR COM BDI: 57,88

C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)					
MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	7,20	0,02
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	7,20	0,43
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:					1,91
VALOR SEM ENCARGOS:					1,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,68
VALOR COM ENCARGOS:					3,59
VALOR BDI (28.00%):					1,01
VALOR COM BDI:					4,60

73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)					
SERVICO	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	11,75	0,14
92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	51,16	0,77
TOTAL SERVICO:					0,91
VALOR SEM ENCARGOS:					0,91
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,18
VALOR COM ENCARGOS:					1,09
VALOR BDI (28.00%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,40

C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)					
EQUIPAMENTO	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	55,48	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,22

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03600000	5,60	0,20
12299 DESENHISTA	SEINFRA	H	0,00100000	11,20	0,01
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01200000	12,40	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,36

MATERIAL	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	6,98	0,03
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	3,94	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					0,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,35

VALOR COM ENCARGOS: 0,97
 VALOR BDI (28.00%): 0,27
 VALOR COM BDI: 1,24

73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,99	0,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	8,06	0,48
TOTAL SERVICO:					0,84

VALOR SEM ENCARGOS: 0,84
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 0,45
 VALOR COM ENCARGOS: 1,29
 VALOR BDI (28.00%): 0,36
 VALOR COM BDI: 1,65

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	4,88	14,30
TOTAL MAO DE OBRA:					14,30

VALOR SEM ENCARGOS: 14,30
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,44
 VALOR COM ENCARGOS: 26,74
 VALOR BDI (28.00%): 7,49
 VALOR COM BDI: 34,23

C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	18,25	3,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,65

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					2,93

VALOR SEM ENCARGOS: 6,58
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,94
 VALOR COM ENCARGOS: 10,52
 VALOR BDI (28.00%): 2,95
 VALOR COM BDI: 13,47

72899 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03270000	108,66	3,55

TOTAL SERVIÇO: 3,55
VALOR SEM ENCARGOS: 3,55
VALOR ENCARGOS (88.66%): 0,21
VALOR COM ENCARGOS: 3,76
VALOR BDI (28.00%): 1,05
VALOR COM BDI: 4,81

C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,88	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					12,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	331,80	2,32
TOTAL SERVIÇO:					2,32

VALOR SEM ENCARGOS: 14,40
VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,48
VALOR COM ENCARGOS: 25,88
VALOR BDI (28.00%): 7,25
VALOR COM BDI: 33,13

I0584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,78174800	1,00	11,78
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL TRANSPORTE:					19,78

VALOR SEM ENCARGOS: 19,78
VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,96
VALOR COM ENCARGOS: 26,74
VALOR BDI (28.00%): 7,49
VALOR COM BDI: 34,23

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	14,28090667	1,00	14,28
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,78174800	1,00	11,78
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,42136000	1,00	21,42
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	43,52	43,52
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL TRANSPORTE:					99,00

VALOR SEM ENCARGOS: 99,00
VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,96

VALOR COM ENCARGOS: 105,96
VALOR BDI (28.00%): 29,67
VALOR COM BDI: 135,63

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) (T)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,78	0,00
10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	114,36	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,28813500	1,00	0,29
TOTAL TRANSPORTE:					0,29

FORMULA: Y = 0,29X

DMT: 0,00

VALOR SEM ENCARGOS: 0,00

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (28.00%): 0,00

VALOR COM BDI: 0,00

74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO*3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	14,61	58,44
TOTAL MATERIAL:					58,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	9,75	33,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	8,06	24,99
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	176,24	3,52
TOTAL SERVICO:					61,66

VALOR SEM ENCARGOS: 120,10

VALOR ENCARGOS (88.66%): 30,62

VALOR COM ENCARGOS: 150,72

VALOR BDI (28.00%): 42,20

VALOR COM BDI: 192,92

74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546 BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	55,00000000	2,61	143,55
TOTAL MATERIAL:					143,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	9,75	15,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	8,06	12,90

88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO SINAPI M3 0,00300000 176,24 0,53
MANUAL. AF_08/2014

TOTAL SERVICO: 29,03
VALOR SEM ENCARGOS: 172,58
VALOR ENCARGOS (88.66%): 14,73
VALOR COM ENCARGOS: 187,31
VALOR BDI (28.00%): 52,45
VALOR COM BDI: 239,76

C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,26	52,26
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	367,30	367,30
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	10,83	216,60
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	253,01	253,01
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	39,37	39,37
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	42,35	42,35

TOTAL SERVICO: 970,89
VALOR SEM ENCARGOS: 970,89
VALOR ENCARGOS (87.01%): 258,35
VALOR COM ENCARGOS: 1.229,24
VALOR BDI (28.00%): 344,19
VALOR COM BDI: 1.573,43

74238/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167 TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	4,61	5,07
00007697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO*3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,43180000	14,61	20,92
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	9,57	32,25
00021010 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11*KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,74070000	9,92	66,87

TOTAL MATERIAL: 125,11

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83765 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	3,82000000	35,31	134,88
83766 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,67000000	15,67	10,50
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	9,75	68,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,50000000	8,06	92,69
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	11,76	52,92

TOTAL SERVICO: 359,24
VALOR SEM ENCARGOS: 484,35
VALOR ENCARGOS (88.66%): 145,21

VALOR COM ENCARGOS: 629,56
 VALOR BDI (28.00%): 176,28
 VALOR COM BDI: 805,84

73753/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROSDILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTEASFATICA)	SINAPI	KG	0,11080000	6,73	0,75
00011621 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B(NBR 9952)	SINAPI	M2	1,10000000	22,23	24,45
TOTAL MATERIAL:					25,20

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,47	10,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	8,06	9,51
TOTAL SERVICO:					19,98

VALOR SEM ENCARGOS: 45,18
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 10,49
 VALOR COM ENCARGOS: 55,67
 VALOR BDI (28.00%): 15,59
 VALOR COM BDI: 71,26

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					2,16

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,61	0,27
TOTAL MATERIAL:					0,27

VALOR SEM ENCARGOS: 2,43
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,88
 VALOR COM ENCARGOS: 4,31
 VALOR BDI (28.00%): 1,21
 VALOR COM BDI: 5,52

73924/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	0,78	0,47
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	6,58	0,46
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	10,28	1,64
TOTAL MATERIAL:					2,57

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,12	5,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,06	4,03

TOTAL SERVIÇO: 9,09
VALOR SEM ENCARGOS: 11,66
VALOR ENCARGOS (88.66%): 4,75
VALOR COM ENCARGOS: 16,41
VALOR BDI (28.00%): 4,59
VALOR COM BDI: 21,00

74142/004 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000340 ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4", 23,50 KG/ROLO 500 M	SINAPI	M	12,10000000	0,34	4,11
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,11000000	6,49	0,71
00004111 ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,08000000	9,91	0,79
00004114 MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARAFIOS	SINAPI	UN	0,40000000	12,49	5,00
TOTAL MATERIAL:					10,61

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,15	3,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	8,06	4,84
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	118,25	3,41
TOTAL SERVIÇO:					11,30

VALOR SEM ENCARGOS: 21,91
VALOR ENCARGOS (88.66%): 4,46
VALOR COM ENCARGOS: 26,37
VALOR BDI (28.00%): 7,38
VALOR COM BDI: 33,75

73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO EGUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	204,02	204,02
TOTAL MATERIAL:					204,02

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	9,75	15,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	8,06	14,51
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	200,23	1,20
TOTAL SERVIÇO:					31,31

VALOR SEM ENCARGOS: 235,33
VALOR ENCARGOS (88.66%): 15,60
VALOR COM ENCARGOS: 250,93
VALOR BDI (28.00%): 70,26
VALOR COM BDI: 321,19

C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,74	5,92
I0771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,17	1,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,28

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	5,60	134,37
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	7,20	172,74
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	4,88	351,51
TOTAL MAO DE OBRA:					658,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	2566,47	51,33
TOTAL SERVICO:					51,33

VALOR SEM ENCARGOS: 717,23
VALOR ENCARGOS (87.01%): 575,59
VALOR COM ENCARGOS: 1.292,82
VALOR BDI (28.00%): 361,99
VALOR COM BDI: 1.654,81
C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	5,60	0,64
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,60	3,39
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,20	0,83
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,20	4,35
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	7,20	34,63
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	4,88	44,36
TOTAL MAO DE OBRA:					88,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	5,78	0,13
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	26,68	5,20
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	2,40	3,16
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	32,48	2,18
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	0,43	6,42
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	10,65	1,07
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,29	12,63
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	3,58	0,11
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,15	34,34
TOTAL MATERIAL:					65,24

VALOR SEM ENCARGOS: 153,44
VALOR ENCARGOS (87.01%): 76,74
VALOR COM ENCARGOS: 230,18
VALOR BDI(28.00%): 64,45

□

VALOR COM BDI: 1.16

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,23

TOTAL MAO DE OBRA: 0,23

TOTAL MATERIAL: 0.10

VALOR SEM ENCARGOS: 0,56

VALOR ENCARGOS 0,24

(87.01%): 0,24

VALOR COM ENCARGOS: 0,80

VALOR BDI (28.00%): 0.22

VALOR COM BDI: 1.02

TOTAL MATERIAL: 1,66



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,13	0,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,06	0,32
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,18000000	31,89	5,74
TOTAL SERVICO:						10,82
VALOR SEM ENCARGOS:						12,48
VALOR ENCARGOS (88.66%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						17,66
VALOR BDI (28.00%):						4,94
VALOR COM BDI:						22,60

74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000063 KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	21,15	21,15
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07500000	1,49	0,11
TOTAL MATERIAL:					21,26

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5651 FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	0,03000000	16,57	0,50
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,13	3,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,06	2,42
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01300000	118,25	1,54
TOTAL SERVICO:					7,50

VALOR SEM ENCARGOS: 28,76
VALOR ENCARGOS (88.66%): 3,24
VALOR COM ENCARGOS: 32,00
VALOR BDI (28.00%): 8,96
VALOR COM BDI: 40,96

95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	5,49	0,11
00012774 HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	51,57	51,57
TOTAL MATERIAL:					51,68

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	8,54	4,49
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	10,13	5,33
TOTAL SERVICO:					9,82

VALOR SEM ENCARGOS: 61,50
VALOR ENCARGOS (88.66%): 5,22
VALOR COM ENCARGOS: 66,72
VALOR BDI (28.00%): 18,68

VALOR COM BDI:

85,40

Ubajara-CE, 28 de Outubro de 2019

Ubajara-CE, 28 de Outubro de 2019

TOMADA DE PREÇOS 1110.01/2019**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO- CEARÁ.****TABELA DE ENCARGOS:**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,7500	18,5500
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
	TOTAL	15,4800	11,7300
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0200	3,1200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100	0,4600
	TOTAL	8,6300	3,5800

Horista = 88,66%
Mensalista = 50,66%

A + B + C + D

Ubajara-CE, 28 de Outubro de 2019

Ubajara-CE, 28 de Outubro de 2019

TOMADA DE PREÇOS 1110.01/2019**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO- CEARÁ.**COMPOSIÇÃO DO BDI:****SERVIÇOS**

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	1,1500
L	Lucro	6,7800
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	1,1500
R	Riscos	1,1500
Impostos		
I	CPRB	4,5000
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
TOTAL		11,1500

BDI = 28,00% **$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$**

Ubajara-CE, 28 de Outubro de 2019

TOMADA DE PREÇOS 1110.01/2019**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO- CEARÁ.**COMPOSIÇÃO DO BDI:****MATERIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,5000
L	Lucro	2,0200
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,0000
DF	Despesas financeiras	0,5000
R	Riscos	0,5000
Impostos		
I	CPRB	2,0000
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
TOTAL		8,6500

BDI = 15,60% **$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$**

Ubajara-CE, 28 de Outubro de 2019

10

