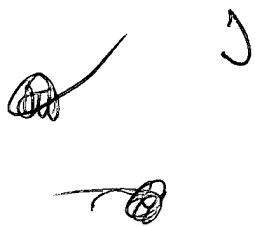
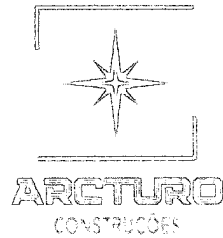


ARCTURO

CONSTRUÇÕES

ARCTURO CONSTRUÇÕES
CNPJ 03.077.025/0001-81
José Vandenberg Almeida
CPF 642.233.52
Responsável Técnico





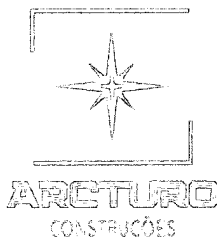
PROPOSTA DE PREÇOS



3

(A)

(B)



REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

PROPOSTA DE PREÇOS

Quixadá-CE, 01/09/2023.

À

Comissão Permanente de Licitação

MADALENA-CE

REF.: Tomada de Preços Nº 1408.01/2023-TP-OBRAS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital do certame em epígrafe, pelo valor global de **R\$ 1.218.567,69 (Um milhão, duzentos e dezoito, quinhentos e sessenta e sete reais e Sessenta e Nove centavos)**, com prazo de execução de **6 (SEIS) MESES**, contados a partir da "Ordem de Início das Obras", expedida pela CONTRATANTE.

Concordamos integralmente e sem qualquer restrição com as condições desta licitação em referência, bem assim com as condições de contratação, estabelecidas na minuta do contrato que nos foi fornecida com o edital, e que nos submetemos às disposições regulamentares e legais sobre esta licitação, especialmente a Lei Federal nº 8.666 de 21.06.93 e suas posteriores alterações.

Comprometemo-nos a nos manifestarmos acerca da concordância da prorrogação e revalidação da proposta, caso seja necessário, antes de 10 (dez) dias do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período, cientes que a falta de manifestação nos libera, excluindo-nos deste certame licitatório.

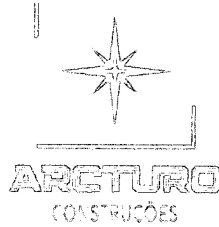
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Venâncio Pimentel Almeida, portador da Carteira de Identidade nº 2007009035-6, expedida em 16/02/2012, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 606.339.233-54, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de sua entrega.

Declaramos que:

- a) Temos conhecimento dos locais e das condições de execução da obra.
- b) Nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meios de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros.
- c) Estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

- d) Na execução da obra observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras, bem assim as recomendações e instruções da fiscalização do órgão promotor desta licitação, assumindo, desde já, a integral e exclusiva responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.
- e) Estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:
- Materiais, equipamentos e mão de obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Razão social: Arcturo Construções e Serviços Ltda.

CNPJ: nº 03.077.025/0001-81

Endereço: Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. **E-mail:** arcturo.construcoes@hotmail.com

Dados Bancários: Banco 001 – Banco do Brasil, Agência nº 0241, Conta Corrente nº 56.300-5, em nome de Arcturo Construções e Serviços Ltda., CNPJ nº 03.077.025/0001-81.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

ARCTURO CONSTRUÇÕES
CNPJ 03.077.025/0001-81
José Venâncio P. Almeida
CPF 606.999.233-54
Representante legal

Arcturo Construções e Serviços Ltda.

José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RNP: 060108105-6
CREA: 31893-CE

Francisco Café Neto

Responsável Técnico
CREA: 31893CE

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	INSTALAÇÃO DA OBRA							24.796,32	29.408,72
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							702,88	912,64
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	184,00	1,91	2,48	351,44	456,32
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	184,00	1,91	2,48	351,44	456,32
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							22.596,80	26.550,40
1.2.1	I2322	ENGENHEIRO-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	H	160,00	81,85	96,17	13.096,00	15.387,20
1.2.2	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	H	160,00	27,42	32,22	4.387,20	5.155,20
1.2.3	I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	H	160,00	31,96	37,55	5.113,60	6.008,00
1.3	PLACA DA PBRA							1.496,64	1.945,68
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	124,72	162,14	1.496,64	1.945,68
2	CAPTAÇÃO-INJETAMENTO-SERVIÇO							782,16	1.016,81
2.1	INJETAMENTO							201,37	261,78
2.1.1	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	201,37	261,78	201,37	261,78
2.2	CAIXA							580,79	755,03
2.2.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	580,79	755,03	580,79	755,03
3	CAPTAÇÃO-INJETAMENTO-MATERIAL							1.325,79	1.557,78
3.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							1.325,79	1.557,78
3.1.1	I3125	LUVA DE CORRER PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	19,80	23,27	59,40	69,81
3.1.2	00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	2,00	53,40	62,75	106,80	125,50
3.1.3	I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	235,98	277,28	235,98	277,28
3.1.4	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	436,39	512,76	872,78	1.025,52
3.1.5	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	13,00	3,91	4,59	50,83	59,67
4	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA-SERVIÇO							10.103,60	13.135,71
4.1	LOCAÇÃO							1.603,78	2.087,03
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	302,03	3,89	5,06	1.174,90	1.528,27
4.1.2	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	302,03	1,42	1,85	428,88	558,76
4.2	MOVIMENTO DE TERRA							6.205,43	8.067,12
4.2.1	C2799	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	34,31	6,48	8,42	222,33	299,99
4.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	8,58	15,24	19,81	130,76	169,97
4.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	42,89	31,50	40,95	1.351,04	1.756,35



REF.: 1408.01/2023-TP-OBRA

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

4.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	42,89	26,43	34,36	1.133,58	1.473,70
4.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	42,89	78,52	102,08	3.367,72	4.378,21
4.3	BLOCO DE ANCORAGEM							16,98	22,08
4.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,03	566,03	735,84	16,98	22,08
4.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							900,05	1.168,86
4.4.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. JE DN 100mm	SEINFRA	M	302,03	2,98	3,87	900,05	1.168,86
4.5	ENVELOPADO DE TUBULAÇÃO							215,78	280,56
4.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	15,10	14,29	18,58	215,78	280,56
4.6	CAIXAS							1.161,58	1.510,06
4.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	580,79	755,03	1.161,58	1.510,06
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA-MATERIAL							17.562,60	20.637,57
5.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							16.531,57	19.426,15
5.1.1	00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SINAPI	M	309,58	53,40	62,75	16.531,57	19.426,15
5.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							185,10	217,48
5.2.1	I3109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	46,93	55,14	140,79	165,42
5.2.2	I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	44,31	52,06	44,31	52,06
5.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							27,37	32,13
5.3.1	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	7,00	3,91	4,59	27,37	32,13
5.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA							422,46	496,39
5.4.1	I2908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	7,77	9,13	7,77	9,13
5.4.2	I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	17,92	21,06	17,92	21,06
5.4.3	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	390,37	458,68	390,37	458,68
5.4.4	I9899	NIPLÉ FOGO ROSCÁVEL 3/4"-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	3,20	3,76	6,40	7,52
5.5	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA							396,10	465,42
5.5.1	I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	31,79	37,35	31,79	37,35
5.5.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SINAPI	M	4,00	15,82	18,59	63,28	74,36
5.5.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	301,03	353,71	301,03	353,71
6	DESINFECÇÃO NOS RELS PARA OS 2 (DOIS) CLORADORES-SERVIÇOS E MATERIAL							4.807,96	5.649,35
6.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS							4.540,64	5.335,26
6.1.1	I6896	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	2.270,32	2.667,63	4.540,64	5.335,26
6.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES-DESINFECÇÃO							267,32	314,09
6.2.1	I1293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	3,87	4,55	30,96	36,40

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

Página 4 de 57

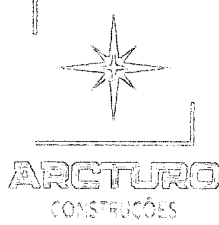
REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

6.2.2	I2927	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1"-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	17,79	20,90	71,16	83,60
6.2.3	I1997	TE PVC ROSCAVEL DE 1"-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	7,05	8,28	28,20	33,12
6.2.4	I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	M	5,00	12,16	14,29	60,80	71,45
6.2.5	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	8,00	9,40	32,00	37,60
6.2.6	I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	11,05	12,98	44,20	51,92
7	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³/FUSTE 6,00m-SERVIÇO(2x)							118.838,17	149.784,66
7.1	BASE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO							6.323,17	7.704,39
7.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	62,92	1,92	2,50	120,81	157,30
7.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	24,48	21,48	27,92	525,83	683,48
7.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,44	20,71	26,92	796,09	1.034,80
7.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	38,44	19,64	25,53	754,96	981,37
7.1.5	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00	419,42	492,82	2.516,52	2.956,92
7.1.6	I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUOS DE 0,60M, D = 3,16M-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	804,48	945,26	1.608,96	1.890,52
7.2	CONCRETO							9.259,37	12.037,60
7.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,01	388,41	504,93	1.169,11	1.519,84
7.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,30	356,90	463,97	4.032,97	5.242,86
7.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	217,29	11,66	15,16	2.533,60	3.294,12
7.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	11,30	134,84	175,29	1.523,69	1.980,78
7.3	RESERVATÓRIO ELEVADO							30.703,94	37.101,16
7.3.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	46,00	419,42	492,82	19.293,32	22.669,72
7.3.2	I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUOS DE 0,60M, D = 3,16M-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	804,48	945,26	3.217,92	3.781,04
7.3.3	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	117,75	29,30	38,09	3.450,08	4.485,10
7.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,26	5,80	7,54	163,91	213,08
7.3.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	28,26	32,62	42,41	921,84	1.198,51
7.3.6	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	56,52	49,71	64,62	2.809,61	3.652,32
7.3.7	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	14,13	22,08	28,70	311,99	405,53
7.3.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,40	150,95	196,24	362,28	470,98
7.3.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,80	36,04	46,85	172,99	224,88
7.4	PISO							4.039,52	5.251,31
7.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,27	248,28	322,76	4.039,52	5.251,31
7.5	PINTURA							6.434,93	8.366,35
7.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	231,10	19,32	25,12	4.464,85	5.805,23
7.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	8,00	246,26	320,14	1.970,08	2.561,12



REF.: 1408.01/2023-TP-OBTRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

7.6 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO									31.594,68	39.695,90
7.6.1	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	25,00	644,87	838,33	16.121,75	20.958,25	
7.6.2	I9062	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	M	10,80	1.020,16	1.198,69	11.017,73	12.945,85	
7.6.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	17,94	101,99	132,59	1.829,70	2.378,66	
7.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,10	36,04	46,85	291,92	379,49	
7.6.5	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.333,58	3.033,65	2.333,58	3.033,65	
7.7 MONTAGEM									16.421,78	21.348,58
7.7.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	2,00	2.070,99	2.692,29	4.141,98	5.384,58	
7.7.2	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	52,00	236,15	307,00	12.279,80	15.964,00	
7.8 CAIXAS									372,52	484,28
7.8.1	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	186,26	242,14	372,52	484,28	
7.9 URBANIZAÇÃO									9.446,65	12.280,55
7.9.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	35,00	244,98	318,47	8.574,30	11.146,45	
7.9.2	C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	49,40	6,63	8,62	327,52	425,83	
7.9.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,33	99,24	129,01	231,23	300,59	
7.9.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	150,95	196,24	241,52	313,98	
7.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,00	36,04	46,85	72,08	93,70	
7.10 PROJETO ESTRUTURAL									4.241,61	5.514,54
7.10.1	C3507	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO)	SEINFRA	M2xARF	148,36	28,59	37,17	4.241,61	5.514,54	
8 RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³/FUSTE 6,00m-MATERIAL(2x)									14.503,44	17.041,37
8.1 FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES-CHEGADA									4.433,32	5.209,08
8.1.1	I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	45,73	53,73	91,46	107,46	
8.1.2	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	352,58	414,28	1.410,32	1.657,12	
8.1.3	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	M	22,00	70,64	83,00	1.554,08	1.826,00	
8.1.4	I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	82,69	97,16	165,38	194,32	
8.1.5	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	354,62	416,68	709,24	833,36	
8.1.6	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	99,55	116,97	199,10	233,94	
8.1.7	I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	89,45	105,10	178,90	210,20	
8.1.8	I6700	ABRÇAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	31,21	36,67	124,84	146,68	
8.2 FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES-INTERLIGAÇÃO CHEGADA									676,65	795,07
8.2.1	I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	M	5,00	26,29	30,89	131,45	154,45	
8.2.2	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	154,61	181,67	309,22	363,34	

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

Página 6 de 57

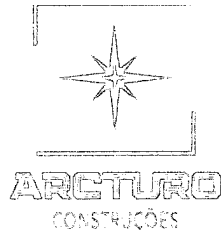
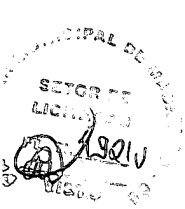
REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

8.2.3	I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100- BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	235,98	277,28	235,98	277,28
8.3	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES-SAÍDA							2.788,66	3.276,64
8.3.1	I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100- BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	45,73	53,73	91,46	107,46
8.3.2	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	352,58	414,28	705,16	828,56
8.3.3	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"- BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	M	13,00	70,64	83,00	918,32	1.079,00
8.3.4	I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"- BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	82,69	97,16	165,38	194,32
8.3.5	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")- BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	354,62	416,68	709,24	833,36
8.3.6	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")- BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	99,55	116,97	199,10	233,94
8.4	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES-INTERLIGAÇÃO SAÍDA							691,61	812,64
8.4.1	I3383	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	154,61	181,67	154,61	181,67
8.4.2	I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100- BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	235,98	277,28	235,98	277,28
8.4.3	I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	M	11,45	26,29	30,89	301,02	353,69
8.5	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES-LIMPEZA E EXTRAVASOR							5.862,62	6.888,48
8.5.1	I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100- BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	45,73	53,73	91,46	107,46
8.5.2	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	352,58	414,28	1.410,32	1.657,12
8.5.3	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"- BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	M	31,50	70,64	83,00	2.225,16	2.614,50
8.5.4	I1954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4"-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	182,52	214,46	365,04	428,92
8.5.5	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")- BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	354,62	416,68	709,24	833,36
8.5.6	I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"- BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00	82,69	97,16	496,14	582,96
8.5.7	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")- BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	99,55	116,97	199,10	233,94
8.5.8	I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	89,45	105,10	178,90	210,20
8.5.9	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00	31,21	36,67	187,26	220,02
8.6	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES-DRENAGEM							50,58	59,46
8.6.1	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	M	6,00	8,43	9,91	50,58	59,46
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm-SERVIÇOS							182.360,37	237.079,58
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO							25.643,17	33.342,33
9.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	6.209,00	3,89	5,06	24.153,01	31.417,54
9.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	6.209,00	0,24	0,31	1.490,16	1.924,79
9.2	MOVIMENTO DE TERRA							118.579,94	154.155,07
9.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	655,67	6,48	8,42	4.248,74	5.520,74
9.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	163,92	15,24	19,81	2.498,14	3.247,26
9.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	819,59	31,50	40,95	25.817,09	33.562,21
9.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	819,59	26,43	34,36	21.661,76	28.161,11
9.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	819,59	78,52	102,08	64.354,21	83.663,75
9.3	BLOCO DE ANCORAGEM							62,26	80,94



REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

9.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,11	566,03	735,84	62,26	80,94
9.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							11.797,10	15.336,23
9.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	6.209,00	1,90	2,47	11.797,10	15.336,23
9.5	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO							4.436,33	5.768,16
9.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	310,45	14,29	18,58	4.436,33	5.768,16
9.6	CAIXAS							5.227,11	6.795,27
9.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	9,00	580,79	755,03	5.227,11	6.795,27
9.7	PAVIMENTAÇÃO							16.614,46	21.601,58
9.7.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	697,50	9,33	12,13	6.507,68	8.460,68
9.7.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	697,50	14,49	18,84	10.106,78	13.140,90
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm-MATERIAIS							104.621,35	122.940,18
10.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							100.682,12	118.311,04
10.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	6.364,23	15,82	18,59	100.682,12	118.311,04
10.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							113,28	133,44
10.2.1	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	96,00	1,18	1,39	113,28	133,44
10.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							1.804,00	2.119,85
10.3.1	I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	31,00	9,01	10,59	279,31	328,29
10.3.2	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	9,00	8,65	10,16	77,85	91,44
10.3.3	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	10,00	11,25	13,22	112,50	132,20
10.3.4	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	8,44	9,92	67,52	79,36
10.3.5	I3099	CAP PBA DN 50-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	19,00	3,30	3,88	62,70	73,72
10.3.6	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	301,03	353,71	1.204,12	1.414,84
10.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)							2.021,95	2.375,85
10.4.1	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	5,00	8,44	9,92	42,20	49,60
10.4.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SINAPI	M	30,00	15,82	18,59	474,60	557,70
10.4.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	5,00	301,03	353,71	1.505,15	1.768,55
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm-SERVIÇOS							12.262,15	15.940,07
11.1	LOCAÇÃO							1.804,81	2.346,69
11.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	437,00	3,89	5,06	1.699,93	2.211,22
11.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	437,00	0,24	0,31	104,88	135,47
11.2	MOVIMENTO DE TERRA							8.698,54	11.178,19
11.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	47,55	6,48	8,42	308,12	400,37
11.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	11,89	15,24	19,81	181,20	235,54

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

Página 8 de 57

REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

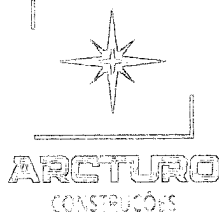
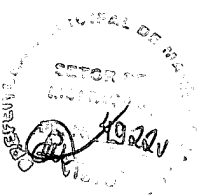
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

11.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	59,43	31,50	40,95	1.872,05	2.433,66
11.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	59,43	26,43	34,36	1.570,73	2.042,01
11.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	59,43	79,52	102,09	4.698,44	8.068,81
11.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							965,77	1.254,19
11.3.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	SEINFRA	M	437,00	2,21	2,87	965,77	1.254,19
11.4	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO							312,24	405,97
11.4.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	21,85	14,29	18,58	312,24	405,97
11.5	CAIXAS							580,79	755,03
11.5.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	580,79	755,03	580,79	755,03
12	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm-MATERIAIS							15.305,46	17.984,44
12.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							14.714,50	17.290,10
12.1.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SINAPI	M	447,93	32,85	38,60	14.714,50	17.290,10
12.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							18,96	22,24
12.2.1	I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75- BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	2,37	2,78	18,96	22,24
12.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							572,00	672,10
12.3.1	I3108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	28,45	33,43	56,90	66,86
12.3.2	I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	18,80	22,09	75,20	88,36
12.3.3	I3138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	28,36	33,32	28,36	33,32
12.3.4	I5056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	411,54	483,56	411,54	483,56
13	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm-SERVIÇOS							48.823,44	63.465,92
13.1	LOCAÇÃO							7.107,73	9.241,77
13.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.721,00	3,89	5,06	6.694,69	8.708,26
13.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	1.721,00	0,24	0,31	413,04	533,51
13.2	MOVIMENTO DE TERRA							35.357,48	45.965,07
13.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	195,51	6,48	8,42	1.266,90	1.646,19
13.2.2	C2786	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	48,88	15,24	19,81	744,93	968,31
13.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	244,38	31,50	40,95	7.697,97	10.007,36
13.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	244,38	26,43	34,36	6.458,96	8.398,90
13.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	244,38	78,52	102,08	19.188,72	24.946,31
13.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							5.128,58	6.660,27
13.3.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	1.721,00	2,98	3,87	5.128,58	6.660,27
13.4	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO							1.229,65	1.598,81
13.4.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	86,05	14,29	18,58	1.229,65	1.598,81

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

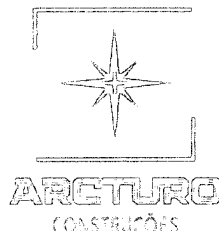
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - MATERIAIS							95.267,98	111.948,67
14.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							94.199,20	110.692,88
14.1.1	00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SINAPI	M	1.764,03	53,40	62,75	94.199,20	110.692,88
14.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							19,55	22,95
14.2.1	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	5,00	3,91	4,59	19,55	22,95
14.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							621,49	730,24
14.3.1	I3109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	46,93	55,14	140,79	165,42
14.3.2	I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	44,31	52,06	44,31	52,06
14.3.3	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	436,39	512,76	436,39	512,76
14.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)							427,74	502,60
14.4.1	I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	31,79	37,35	31,79	37,35
14.4.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SINAPI	M	6,00	15,82	18,59	94,92	111,54
14.4.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	301,03	353,71	301,03	353,71
15	LIGAÇÃO PREDIAL-SERVIÇO							73.021,91	94.947,03
15.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							71.205,92	92.586,24
15.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	304,00	43,43	56,46	13.202,72	17.163,84
15.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	4.560,00	12,72	16,54	58.003,20	75.422,40
15.2	MACROMEDIÇÃO							1.815,99	2.360,79
15.2.1	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0)m	SEINFRA	UN	1,00	884,60	1.149,98	884,60	1.149,98
15.2.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTSMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	SEINFRA	UN	1,00	931,39	1.210,81	931,39	1.210,81
16	LIGAÇÃO PREDIAL-MATERIAL							45.638,08	53.646,83
16.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS							42.460,33	49.912,95
16.1.1	I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	608,00	1,66	1,95	1.009,28	1.185,60
16.1.2	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	217,00	4,60	5,41	998,20	1.173,97
16.1.3	I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	69,00	6,47	7,60	446,43	524,40
16.1.4	I2908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	18,00	7,77	9,13	139,86	164,34
16.1.5	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	M	4.560,00	2,09	2,46	9.530,40	11.217,60
16.1.6	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	304,00	8,00	9,40	2.432,00	2.857,60
16.1.7	I8384	KIT CAVALETÉ POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	304,00	33,24	39,06	10.104,96	11.874,24
16.1.8	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"-COMPLETO-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	304,00	58,55	68,80	17.799,20	20.915,20
16.2	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA MACROMEDIÇÃO							3.177,75	3.733,86
16.2.1	I8667	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	2.623,27	3.082,34	2.623,27	3.082,34
16.2.2	I3795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	240,81	282,95	481,62	565,90

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

Página 10 de 57



REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

16.2.3	16428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	27,39	32,18	54,78	64,36
16.2.4	14241	PARAFUSO C/ PORCÁS PARA FLANGES DN 16 x 80-BDI=17,50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	2,26	2,66	18,08	21,28
								VALOR BDI TOTAL:	186.163,91
								VALOR ORÇAMENTO:	770.020,78
								VALOR TOTAL:	1.218.567,69

Novencentos e Cinquenta e Seis Mil Cento e Oitenta e Quatro reais e Sessenta e Nove centavos

Fontes utilizadas para composições e cotação de preços: Tabelas SEINFRA 027.1 com desoneração, SINAPI 2022/05 com desoneração e COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
BDI: 30,00% e 17,50%.

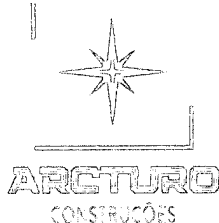
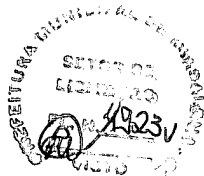
Atenciosamente,

ARCTURO CONSTRUÇÕES
CNPJ 03.077.025/0001-81
José Venâncio P. Almeida
CPF 006.339.273-54
Representante Legal

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RNP: 060108105-6
CREA: 31893-CE

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE



REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

2. RESUMO DO ORÇAMENTO

1	INSTALAÇÃO DA OBRA	29.408,72	3,08
2	CAPTAÇÃO-INJETAMENTO-SERVIÇO	1.016,81	0,11
3	CAPTAÇÃO-INJETAMENTO-MATERIAL	1.557,78	0,16
4	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA-SERVIÇO	13.135,71	1,37
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA-MATERIAL	20.637,57	2,16
6	DESINFECÇÃO NOS RELS PARA OS 2 (DOIS) CLORADORES-SERVIÇOS E MATERIAL	5.649,35	0,59
7	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³/FUSTE 6,00m-SERVIÇO(2x)	149.784,66	15,66
8	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³/FUSTE 6,00m-MATERIAL(2x)	17.041,37	1,78
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm-SERVIÇOS	237.079,58	24,79
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm-MATERIAIS	122.940,18	12,86
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm-SERVIÇOS	15.940,07	1,67
12	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm-MATERIAIS	17.984,44	1,88
13	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm-SERVIÇOS	63.465,92	6,64
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - MATERIAIS	111.948,67	11,71
15	LIGAÇÃO PREDIAL-SERVIÇO	94.947,03	9,93
16	LIGAÇÃO PREDIAL-MATERIAL	53.646,83	5,61
		VALOR BDI TOTAL:	186.163,91 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	770.020,78
		VALOR TOTAL:	1.218.567,69

Novencentos e Cinquenta e Seis Mil Cento e Oitenta e Quatro reais e Sessenta e Nove centavos

Atenciosamente,

ARCTURO CONSTRUÇÕES
CNPJ 03.077.025/0001-81
José Venâncio P. Almeida
CPF 848.339.233-54
Representante Legal

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RNP: 060108105-6
CREA: 31893-CE

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

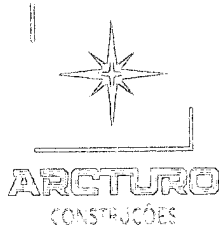
3. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	103,4000	1,9129
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9129
VALOR:						1,91
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1,91
VALOR BDI (30.00%):						0,57
VALOR COM BDI:						2,48

C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	103,4000	1,9129
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9129
VALOR:						1,91
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1,91
VALOR BDI (30.00%):						0,57
VALOR COM BDI:						2,48

I2322 - ENGENHEIRO-BDI=17,50 (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	81,8500	81,8500
TOTAL Mão de Obra:						81,8500
VALOR:						81,85
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						81,85
VALOR BDI (17.50%):						14,32
VALOR COM BDI:						96,17

I2510 - ENCARREGADO DE SERVIÇOS-BDI=17,50 (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	27,4200	27,4200



REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

TOTAL Mão de Obra:	27,4200
VALOR:	27,42
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	27,42
VALOR BDI (17.50%):	4,80
VALOR COM BDI:	32,22

I0151 - AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE-BDI=17,50 (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	SEINFRA	H	1,00000000	31,9600	31,9800
TOTAL Mão de Obra:						31,9600
VALOR:						31,96
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						31,96
VALOR BDI (17.50%):						5,69
VALOR COM BDI:						37,65

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,6800	28,2336
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,4300	19,4300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,8100	44,1450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,0900	1,8135
TOTAL Material:						93,6221

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						124,72
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						124,72
VALOR BDI (30.00%):						37,42
VALOR COM BDI:						162,14

C2762 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,1000	1,1000
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	62,4300	49,9440
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,0440

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

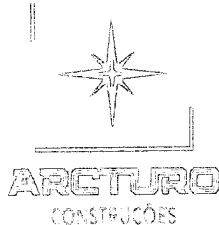
Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,30000000	5,8200	1,7460
TOTAL Material:					1,7460	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,10000000	41,2100	45,3310
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,10000000	26,4300	29,0730
TOTAL Serviço:					74,4040	
VALOR:					201,37	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					201,37	
VALOR BDI (30.00%):					60,41	
VALOR COM BDI:					261,78	

C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)						
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	107,3100	354,1230
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	11,6600	83,9520
C0838	CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	316,7500	30,7881
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	332,6500	48,9661
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	21,8600	62,9568
TOTAL Serviço:					580,7860	
VALOR:					580,79	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					580,79	
VALOR BDI (30.00%):					174,24	
VALOR COM BDI:					755,03	

I3125 - LUVA DE CORRER PBA DN 100 (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3125	LUVA DE CORRER PBA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	19,8000	19,8000
TOTAL Material:					19,8000	
VALOR:					19,80	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					19,80	



1923

REF.: 1408.01/2023-TP-OBRA

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

VALOR BDI (17.50%):	3,47
VALOR COM BDI:	23,27

00036374 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	53,40	53,40
TOTAL Material:						53,40
VALOR:						53,40
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						53,40
VALOR BDI (17.50%):						9,3
VALOR COM BDI:						62,75

13540 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	235,9800	235,9800
TOTAL Material:						235,9800
VALOR:						235,98
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						235,98
VALOR BDI (17.50%):						41,30
VALOR COM BDI:						277,28

15057 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	436,3900	436,3900
TOTAL Material:						436,3900
VALOR:						436,39
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						436,39
VALOR BDI (17.50%):						76,37
VALOR COM BDI:						512,76

13091 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9100	3,9100
TOTAL Material:						3,9100
VALOR:						3,91

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

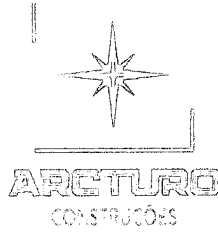
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,91
VALOR BDI (17.50%):	0,68
VALOR COM BDI:	4,59

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875
VALOR:						3,89
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						3,89
VALOR BDI (30.00%):						1,17
VALOR COM BDI:						5,06

C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,5400	0,0059
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	1,0600	0,0117
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	63,7200	0,7009
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7185
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02200000	16,7700	0,3689
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01100000	30,3400	0,3337
TOTAL Mão de Obra:						0,7026
VALOR:						1,42
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1,42
VALOR BDI (30.00%):						0,43
VALOR COM BDI:						1,85

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	86,6700	4,7669
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,7669
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:						1,7105



REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

VALOR:	6,48
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6,48
VALOR BDI (30.00%):	1,94
VALOR COM BDI:	8,42

C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	74,0900	5,1863
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	86,6700	6,5003
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	21,8800	1,5316
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,2182
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						2,0215
VALOR:						15,24
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						15,24
VALOR BDI (30.00%):						4,57
VALOR COM BDI:						19,81

C5011 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	283,5200	31,5022
TOTAL Equipamento Custo Horário:						31,5022
VALOR:						31,50
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						31,50
VALOR BDI (30.00%):						9,45
VALOR COM BDI:						40,95

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						26,43
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						26,43

REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

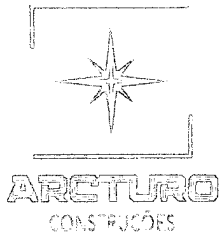
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

VALOR BDI (30.00%):	7,93
VALOR COM BDI:	34,36

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	47,3500	52,0850
TOTAL Material:					52,0850	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	
VALOR:					78,52	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					78,52	
VALOR BDI (30.00%):					23,56	
VALOR COM BDI:					102,08	

C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/IBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	316,7500	316,7500
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	62,3200	249,2800
TOTAL Serviço:					566,0300	
VALOR:					566,03	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					566,03	
VALOR BDI (30.00%):					169,81	
VALOR COM BDI:					735,84	

C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	20,3200	1,4224
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	15,5500	1,0885
TOTAL Mão de Obra:					2,5109	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,4700	0,4700
TOTAL Serviço:					0,4700	
VALOR:					2,98	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					2,98	



REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

VALOR BDI (30.00%):	0,89
VALOR COM BDI:	3,87

C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	52,4900	0,9448
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	59,2500	1,3628
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,4400	3,4302
TOTAL Material:						5,7378
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	15,5500	6,0645
TOTAL Mão de Obra:						8,5569
VALOR:						14,29
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						14,29
VALOR BDI (30.00%):						4,29
VALOR COM BDI:						18,58

I3109 - CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 100-BDI=17,50 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13109	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	46,9300	46,9300
TOTAL Material:						46,9300
VALOR:						46,93
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						46,93
VALOR BDI (17.50%):						8,21
VALOR COM BDI:						55,14

I3112 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100-BDI=17,50 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	44,3100	44,3100
TOTAL Material:						44,3100
VALOR:						44,31
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						44,31
VALOR BDI (17.50%):						7,75
VALOR COM BDI:						52,06

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

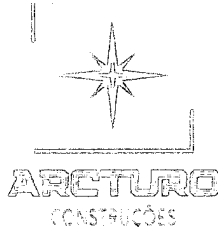
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

12908 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"-BDI=17,50 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7700	7,7700
TOTAL Material:					7,7700	
VALOR:					7,77	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					7,77	
VALOR BDI (17.50%):					1,36	
VALOR COM BDI:					9,13	

11798 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")-BDI=17,50 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	17,9200	17,9200
TOTAL Material:					17,9200	
VALOR:					17,92	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					17,92	
VALOR BDI (17.50%):					3,14	
VALOR COM BDI:					21,06	

16720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4"-BDI=17,50 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	390,3700	390,3700
TOTAL Material:					390,3700	
VALOR:					390,37	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					390,37	
VALOR BDI (17.50%):					68,31	
VALOR COM BDI:					458,68	

19899 - NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"-BDI=17,50 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2000	3,2000
TOTAL Material:					3,2000	
VALOR:					3,20	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					3,20	
VALOR BDI (17.50%):					0,56	



REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

VALOR COM BDI:	3,76
----------------	------

13146 - TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50-BDI=17,50 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7900	31,7900
TOTAL Material:						31,7900
VALOR:						31,79
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						31,79
VALOR BDI (17.50%):						5,56
VALOR COM BDI:						37,35

00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)-BDI=17,50 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	15,82	15,82
TOTAL Material:						15,82
VALOR:						15,82
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						15,82
VALOR BDI (17.50%):						2,77
VALOR COM BDI:						18,59

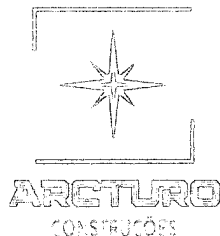
15055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10-BDI=17,50 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	301,0300	301,0300
TOTAL Material:						301,0300
VALOR:						301,03
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						301,03
VALOR BDI (17.50%):						52,68
VALOR COM BDI:						353,71

18698 - CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO-BDI=17,50 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	SEINFRA	UN	1,00000000	2 270,3200	2 270,3200
TOTAL Material:						2.270,3200
VALOR:						2.270,32

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

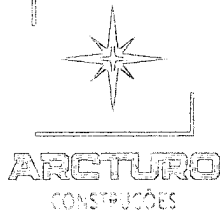
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.270,32
VALOR BDI (17.50%):	397,31
VALOR COM BDI:	2.667,63

I1293 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"-BDI=17,50 (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8700	3,8700
TOTAL Material:						3,8700
VALOR:						3,87
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						3,87
VALOR BDI (17.50%):						0,68
VALOR COM BDI:						4,55

I2927 - COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1"-BDI=17,50 (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2927	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7900	17,7900
TOTAL Material:						17,7900
VALOR:						17,79
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						17,79
VALOR BDI (17.50%):						3,11
VALOR COM BDI:						20,90

I1997 - TE PVC ROSCAVEL DE 1"-BDI=17,50 (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1997	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0500	7,0500
TOTAL Material:						7,0500
VALOR:						7,05
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						7,05
VALOR BDI (17.50%):						1,23
VALOR COM BDI:						8,28

I2218 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"-BDI=17,50 (M)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	12,1600	12,1600



REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

TOTAL Material:	12,1600
VALOR:	12,16
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	12,16
VALOR BDI (17.50%):	2,13
VALOR COM BDI:	14,29

I6120 - TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)-BDI=17,50 (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0000	8,0000
TOTAL Material:					8,0000	
VALOR:					8,00	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					8,00	
VALOR BDI (17.50%):					1,40	
VALOR COM BDI:					9,40	

I2415 - REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"-BDI=17,50 (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0500	11,0500
TOTAL Material:					11,0500	
VALOR:					11,05	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					11,05	
VALOR BDI (17.50%):					1,93	
VALOR COM BDI:					12,98	

C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	191,9800	1,9198
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9198	
VALOR:					1,92	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					1,92	
VALOR BDI (30.00%):					0,58	
VALOR COM BDI:					2,50	

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
--	--	--	--	--	--	--

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

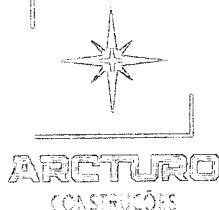
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	110,0700	3,8525
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,0000	1,2950
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,1475
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						21,48
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						21,48
VALOR BDI (30.00%):						6,44
VALOR COM BDI:						27,92

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	39,6600	9,5184
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,5184
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						11,1960
VALOR:						20,71
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						20,71
VALOR BDI (30.00%):						6,21
VALOR COM BDI:						26,92

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	106,0300	19,6368
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,6368
VALOR:						19,64
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						19,64
VALOR BDI (30.00%):						5,89
VALOR COM BDI:						25,53

I6068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M-BDI=17,50 (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	1,00000000	419,4200	419,4200
TOTAL Material:				419,4200
VALOR:				419,42
ENCARGOS:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				419,42
VALOR BDI (17.50%):				73,40
VALOR COM BDI:				492,82

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16090 - TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M-BDI=17,50 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0.60M, D = 3,16M	1,00000000	804,4800	804,4800
TOTAL Material:				804,4800
VALOR:				804,48
ENCARGOS:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				804,48
VALOR BDI (17.50%):				140,78
VALOR COM BDI:				945,26

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,36480000	52,4900	19,1484
10805	CIMENTO PORTLAND	109,50000000	0,4400	48,1800
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	1,10000000	51,3700	56,5070
TOTAL Material:				123,8354

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:				264,5700
VALOR:				388,41
ENCARGOS:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				388,41
VALOR BDI (30.00%):				116,52
VALOR COM BDI:				504,93

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0,71400000	21,5300	15,3724
TOTAL Equipamento Custo Horário:				15,3724

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	52,4900	45,5036
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	59,2500	37,1498
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4400	153,5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	57,4700	12,0112
TOTAL Material:						248,2248
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						356,90
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						356,90
VALOR BDI (30.00%):						107,07
VALOR COM BDI:						463,97

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,3900	8,4985
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,8200	0,1564
TOTAL Material:						8,6549
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						11,66
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						11,66
VALOR BDI (30.00%):						3,50
VALOR COM BDI:						15,16

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						134,84



REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

VALOR BDI (30.00%):	40,45
VALOR COM BDI:	175,29

C4722 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	1,9800	3,9800
18981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	3,6700	12,8450
18982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	3,6000	3,7800
TOTAL Material:					20,5850	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,5500	3,7320
TOTAL Mão de Obra:					8,7168	

VALOR:	29,30
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	29,30
VALOR BDI (30.00%):	8,79
VALOR COM BDI:	38,09

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	52,4900	0,3202
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4400	1,0692
TOTAL Material:					1,3894	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095	

VALOR:	5,80
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5,80
VALOR BDI (30.00%):	1,74
VALOR COM BDI:	7,54

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

Página 28 de 57

REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

				TOTAL Mão de Obra:		21,7920
Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	433,1700	10,8293
TOTAL Serviço:						10,8293
VALOR:						32,62
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						32,62
VALOR BDI (30.00%):						9,79
VALOR COM BDI:						42,41

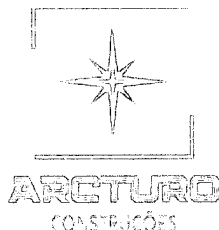
C5019 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	4,9600	1,2896
I9505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	25,8400	29,7160
I9509	PRIMER EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,0400	2,4160
TOTAL Material:						33,4216

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0820
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						16,2930
VALOR:						49,71
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						49,71
VALOR BDI (30.00%):						14,91
VALOR COM BDI:						64,62

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	52,4900	1,9159
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4400	6,4152
TOTAL Material:						8,3311
Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:						13,7450
VALOR:						22,08
ENCARGOS:						INCLUSO



REF : 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

VALOR COM ENCARGOS:	22,08
VALOR BDI (30.00%):	6,62
VALOR COM BDI:	28,70

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	58,1100	0,0291
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	15,3400	19,9420
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4400	0,0660
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	17,6300	5,8179
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	93,1700	93,1700
TOTAL Material:						119,0250

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						31,9270
VALOR:						150,95
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						150,95
VALOR BDI (30.00%):						45,29
VALOR COM BDI:						196,24

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,3700	0,4011
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	19,4300	3,1088
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,3100	0,3930
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,5600	2,1072
TOTAL Material:						6,0101
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						36,04
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						36,04
VALOR BDI (30.00%):						10,81

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

Página 30 de 57

REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

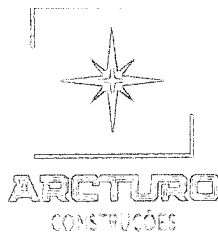
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

VALOR COM BDI: 46,85

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	737,1000	132,6780
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 2 9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,3900	15,8028
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	475,8000	33,3060
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,5800	4,9816
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,0200	42,0200
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,8800	11,3776
TOTAL Serviço:						248,2828
VALOR:						248,28
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						248,28
VALOR BDI (30.00%):						74,48
VALOR COM BDI:						322,76

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,3700	0,6685
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,2600	1,1112
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4300	0,1075
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,1200	3,2504
TOTAL Material:						5,1376
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						19,32
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						19,32
VALOR BDI (30.00%):						5,80
VALOR COM BDI:						25,12

C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)



REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,4300	0,7181
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	10,4900	5,2450
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	15,3800	52,5986
TOTAL Material:						58,5627

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	16,7700	83,8500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
TOTAL Mão de Obra:						187,7000
VALOR:						246,26
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						246,26
VALOR BDI (30.00%):						73,88
VALOR COM BDI:						320,14

C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,6200	10,4800
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	14,1500	17,4045
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	6,4800	39,6576
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	6,4800	132,2568
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	26,1500	32,6875
TOTAL Material:						232,4864

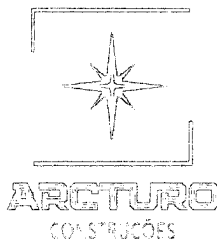
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700	207,7000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,4300	64,2900
TOTAL Mão de Obra:						412,3810
VALOR:						644,87
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						644,87
VALOR BDI (30.00%):						193,46
VALOR COM BDI:						838,33

I9062 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO-BDI=17,60 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19062	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	1,00000000	1 020,1600	1 020,1600

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

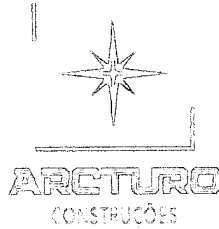
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

TOTAL Material:	1.020,1600
VALOR:	1.020,16
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.020,16
VALOR BDI (17.50%):	178,53
VALOR COM BDI:	1.198,69

C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	6,0900	1,2180
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	17,3300	6,9320
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	7,8700	4,7220
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	17,6200	47,5740
TOTAL Material:					60,4460	

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					41,5400	
VALOR:					101,99	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					101,99	
VALOR BDI (30.00%):					30,60	
VALOR COM BDI:					132,59	

C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	125,5200	125,5200
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	691,1300	691,1300
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	27,8600	557,2000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	702,8000	702,8000
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	112,6500	112,6500
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	144,2800	144,2800
TOTAL Serviço:					2.333,5800	
VALOR:					2.333,58	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					2.333,58	
VALOR BDI (30.00%):					700,07	



REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

VALOR COM BDI: 3.033,65

C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,1700	1,3600
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,1200	0,9600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,3200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	16,7700	402,4800
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	20,7700	498,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	15,5500	1 119,6000
TOTAL Mão de Obra:						2.020,5600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	2.405,3500	48,1070
TOTAL Serviço:						48,1070
VALOR:						2.070,99
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						2.070,99
VALOR BDI (30.00%):						621,30
VALOR COM BDI:						2.692,29

5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,50	16,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,50
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,79	22,79
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,36	3,36
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,24	4,24
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	38,35	38,35
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	150,91	150,91

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

Página 34 de 57

REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

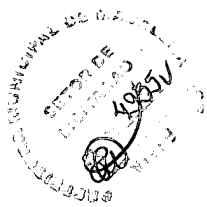
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

TOTAL Serviço:	219,65
VALOR:	236,15
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	236,15
VALOR BDI (30.00%):	70,85
VALOR COM BDI:	307,00

C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	55,0600	98,0068
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,8000	10,6140
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	109,9800	4,3992
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	40,0200	73,2366
TOTAL Serviço:						186,2566
VALOR:						186,26
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						186,26
VALOR BDI (30.00%):						55,88
VALOR COM BDI:						242,14

C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,6800	4,7600
I0102	ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	17,4800	0,0874
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	26,4900	13,7748
TOTAL Material:						18,6222
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						43,5840

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	408,5500	49,0260
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	55,0600	38,5420
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	188,3300	37,6660
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	5,8000	8,7000
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	316,7500	5,0680



REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	21,5700	38,8260
TOTAL Serviço:						182,7732
VALOR:						244,98
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						244,98
VALOR BDI (30.00%):						73,49
VALOR COM BDI:						318,47

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,8900	0,4005
TOTAL Material:						0,4005
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						6,2310
VALOR:						6,63
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						6,63
VALOR BDI (30.00%):						1,99
VALOR COM BDI:						8,62

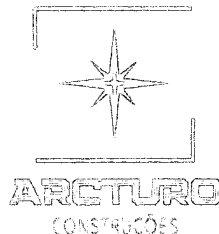
C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,2500	68,1375
TOTAL Material:						68,1375
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						99,24
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						99,24
VALOR BDI (30.00%):						29,77
VALOR COM BDI:						129,01

C3507 - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO) (M2xARF)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16237	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERVATÓRIO ELEVADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	28,5900	28,5900

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

TOTAL Mão de Obra:	28,5900
VALOR:	28,59
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	28,59
VALOR BDI (30.00%):	8,58
VALOR COM BDI:	37,17

I3080 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100-BDI=17,50 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	45,7300	45,7300
TOTAL Material:						45,7300
VALOR:						45,73
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						45,73
VALOR BDI (17.50%):						8,00
VALOR COM BDI:						53,73

I0933 - CURVA AÇO GALVANIZADO 4"-BDI=17,50 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	352,5800	352,5800
TOTAL Material:						352,5800
VALOR:						352,58
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						352,58
VALOR BDI (17.50%):						61,70
VALOR COM BDI:						414,28

I2224 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"-BDI=17,50 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,00000000	70,6400	70,6400
TOTAL Material:						70,6400
VALOR:						70,64
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						70,64
VALOR BDI (17.50%):						12,36
VALOR COM BDI:						83,00

I1542 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"-BDI=17,50 (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

J



REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,6900	82,6900
TOTAL Material:						82,6900
VALOR:						82,69
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						82,69
VALOR BDI (17.50%):						14,47
VALOR COM BDI:						97,16

11796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")-BDI=17,50 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	354,6200	354,6200
TOTAL Material:						354,6200
VALOR:						354,62
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						354,62
VALOR BDI (17.50%):						62,06
VALOR COM BDI:						416,68

11432 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")-BDI=17,50 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	99,5500	99,5500
TOTAL Material:						99,5500
VALOR:						99,55
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						99,55
VALOR BDI (17.50%):						17,42
VALOR COM BDI:						116,97

11390 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"-BDI=17,50 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,4500	89,4500
TOTAL Material:						89,4500
VALOR:						89,45
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						89,45
VALOR BDI (17.50%):						15,65
VALOR COM BDI:						105,10

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

REF : 1408 01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

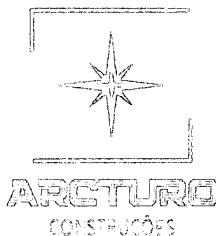
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

16700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS-BDI=17,50 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2100	31,2100
TOTAL Material:						31,2100
VALOR:						31,21
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						31,21
VALOR BDI (17.50%):						5,46
VALOR COM BDI:						36,67

16523 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)-BDI=17,50 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	1,00000000	26,2900	26,2900
TOTAL Material:						26,2900
VALOR:						26,29
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						26,29
VALOR BDI (17.50%):						4,60
VALOR COM BDI:						30,89

13363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100-BDI=17,50 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	154,6100	154,6100
TOTAL Material:						154,6100
VALOR:						154,61
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						154,61
VALOR BDI (17.50%):						27,06
VALOR COM BDI:						181,67

11954 - TE AÇO GALVANIZADO DE 4'-BDI=17,50 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4'	SEINFRA	UN	1,00000000	182,5200	182,5200
TOTAL Material:						182,5200
VALOR:						182,52
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						182,52
VALOR BDI (17.50%):						31,94



REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

VALOR COM BDI: 214,46

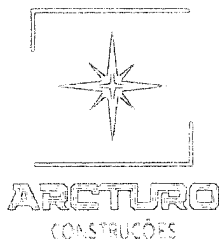
I2193 - TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)-BDI=17,50 (M)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,00000000	8,4300	8,4300
TOTAL Material:					8,4300
VALOR:					8,43
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					8,43
VALOR BDI (17.50%):					1,48
VALOR COM BDI:					9,91

C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,00500000	16,7700	0,0839
I2445	TOPOGRAFO	H	0,00500000	30,3400	0,1517
TOTAL Mão de Obra:					0,2356
VALOR:					0,24
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					0,24
VALOR BDI (30.00%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,31

C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,04500000	20,3200	0,9144
I2543	SERVENTE	H	0,04500000	15,5500	0,6998
TOTAL Mão de Obra:					1,6142
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1,00000000	0,2900	0,2900
TOTAL Serviço:					0,2900
VALOR:					1,90
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					1,90
VALOR BDI (30.00%):					0,57
VALOR COM BDI:					2,47

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

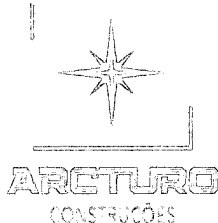
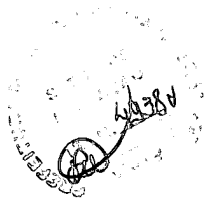
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						9,3300
VALOR:						9,33
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						9,33
VALOR BDI (30.00%):						2,80
VALOR COM BDI:						12,13

C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	37,0000	1,8500
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	70,9600	0,7096
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,5596
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						11,9290
VALOR:						14,49
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						14,49
VALOR BDI (30.00%):						4,35
VALOR COM BDI:						18,84

I3089 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50-BDI=17,50 (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1800	1,1800
TOTAL Material:						1,1800
VALOR:						1,18
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1,18
VALOR BDI (17.50%):						0,21
VALOR COM BDI:						1,39

I3107 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50-BDI=17,50 (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0100	9,0100
TOTAL Material:						9,0100

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

VALOR:	9,01
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	9,01
VALOR BDI (17.50%):	1,58
VALOR COM BDI:	10,59

I3110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50-BDI=17,50 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6500	8,6500
TOTAL Material:						8,6500
VALOR:						8,65
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						8,65
VALOR BDI (17.50%):						1,51
VALOR COM BDI:						10,16

I3113 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50-BDI=17,50 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2500	11,2500
TOTAL Material:						11,2500
VALOR:						11,25
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						11,25
VALOR BDI (17.50%):						1,97
VALOR COM BDI:						13,22

I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4400	8,4400
TOTAL Material:						8,4400
VALOR:						8,44
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						8,44
VALOR BDI (17.50%):						1,48
VALOR COM BDI:						9,92

I3099 - CAP PBA DN 50-BDI=17,50 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

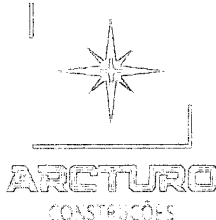
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

13099	CAP PBA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000	3,3000
TOTAL Material:						3,3000
VALOR:						3,30
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						3,30
VALOR BDI (17.50%):						0,58
VALOR COM BDI:						3,88

C0292 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,3200	1,0160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775
TOTAL Mão de Obra:						1,7935
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,4200	0,4200
TOTAL Serviço:						0,4200
VALOR:						2,21
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						2,21
VALOR BDI (30.00%):						0,66
VALOR COM BDI:						2,87

00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)-BDI=17,50 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	32,85	32,85
TOTAL Material:						32,85
VALOR:						32,85
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						32,85
VALOR BDI (17.50%):						5,75
VALOR COM BDI:						38,60

13090 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75-BDI=17,50 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
TOTAL Material:						2,3700
VALOR:						2,37
ENCARGOS:						INCLUSO



REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

VALOR COM ENCARGOS:	2,37
VALOR BDI (17.50%):	0,41
VALOR COM BDI:	2,78

I3108 - CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 75-BDI=17,50 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3108	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4500	28,4500
TOTAL Material:						28,4500
VALOR:						28,45
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						28,45
VALOR BDI (17.50%):						4,98
VALOR COM BDI:						33,43

I3145 - TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50-BDI=17,50 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	18,8000	18,8000
TOTAL Material:						18,8000
VALOR:						18,80
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						18,80
VALOR BDI (17.50%):						3,29
VALOR COM BDI:						22,09

I3138 - REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50-BDI=17,50 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3600	28,3600
TOTAL Material:						28,3600
VALOR:						28,36
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						28,36
VALOR BDI (17.50%):						4,96
VALOR COM BDI:						33,32

I5056 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10-BDI=17,50 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	411,5400	411,5400
TOTAL Material:						411,5400

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

Página 44 de 57

REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

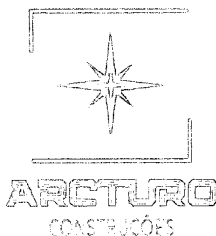
Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

VALOR:	411,54
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	411,54
VALOR BDI (17.50%):	72,02
VALOR COM BDI:	483,56

C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	63,7200	9,5580
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,5580
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	5,3600	0,2680
TOTAL Material:						0,2680
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,3200	18,2880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						27,6180
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	316,7500	4,1178
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	62,3200	1,8696
TOTAL Serviço:						5,9874
VALOR:						43,43
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						43,43
VALOR BDI (30.00%):						13,03
VALOR COM BDI:						56,46

C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	20,3200	0,8128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
TOTAL Mão de Obra:						1,4348
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	41,2100	7,4178
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	21,4800	3,8664
TOTAL Serviço:						11,2842
VALOR:						12,72
ENCARGOS:						INCLUSO



REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

VALOR COM ENCARGOS:	12,72
VALOR BDI (30.00%):	3,82
VALOR COM BDI:	16,54

C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,60000000	107,3100	493,6280
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	11,6600	52,4700
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	5,8000	24,0700
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	332,6500	67,1953
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,60000000	41,2100	107,1461
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,62000000	62,3200	38,6384
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	21,4800	10,7400
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	21,8600	90,7190
TOTAL Serviço:						884,6047
VALOR:						884,60
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						884,60
VALOR BDI (30.00%):						265,38
VALOR COM BDI:						1.149,98

C4207 - INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	62,4300	62,4300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						62,4300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	16,7700	536,6400
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	20,7700	332,3200
TOTAL Mão de Obra:						868,9600
VALOR:						931,39
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						931,39
VALOR BDI (30.00%):						279,42
VALOR COM BDI:						1.210,81

I2899 - ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"-BDI=17,50 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

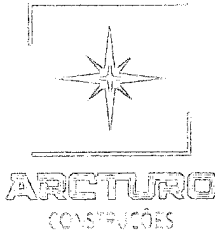
12899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6600	1,6600
TOTAL Material:						1,6600
VALOR:						1,66
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1,66
VALOR BDI (17.50%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,95

12904 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"-BDI=17,50 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6000	4,6000
TOTAL Material:						4,6000
VALOR:						4,60
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						4,60
VALOR BDI (17.50%):						0,81
VALOR COM BDI:						5,41

12905 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"-BDI=17,50 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4700	6,4700
TOTAL Material:						6,4700
VALOR:						6,47
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						6,47
VALOR BDI (17.50%):						1,13
VALOR COM BDI:						7,60

12961 - TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)-BDI=17,50 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	1,00000000	2,0900	2,0900
TOTAL Material:						2,0900
VALOR:						2,09
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						2,09
VALOR BDI (17.50%):						0,37
VALOR COM BDI:						2,46

18384 - KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)-BDI=17,50 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--



REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,2400
TOTAL Material:					33,2400
VALOR:					33,24
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					33,24
VALOR BDI (17.50%):					5,82
VALOR COM BDI:					39,06

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO-BDI=17,50 (UN)					
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	58,5500
TOTAL Material:					58,5500
VALOR:					58,55
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					58,55
VALOR BDI (17.50%):					10,25
VALOR COM BDI:					68,80

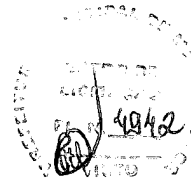
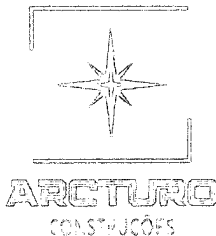
Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18667 - HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO-BDI=17,50 (UN)					
18667	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	2.623,2700
TOTAL Material:					2.623,2700
VALOR:					2.623,27
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					2.623,27
VALOR BDI (17.50%):					459,07
VALOR COM BDI:					3.082,34

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13795 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10-BDI=17,50 (UN)					
13795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	240,8100
TOTAL Material:					240,8100
VALOR:					240,81
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					240,81
VALOR BDI (17.50%):					42,14
VALOR COM BDI:					282,95

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

16428 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA-BDI=17,50 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,3900	27,3900
TOTAL Material:						27,3900
VALOR:						27,39
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						27,39
VALOR BDI (17.50%):						4,79
VALOR COM BDI:						32,18

14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80-BDI=17,50 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2600	2,2600
TOTAL Material:						2,2600
VALOR:						2,26
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						2,26
VALOR BDI (17.50%):						0,40
VALOR COM BDI:						2,66

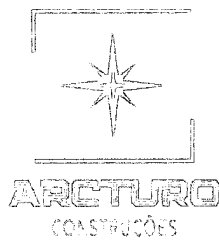
Atenciosamente,

ARCTURO CONSTRUÇÕES
CNPJ 03.077.025/0001-81
José Venâncio P. Almeida
CPF 606.339.433-54
Representante Legal

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RNP: 060108105-6
CREA: 31893-CE

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE



REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

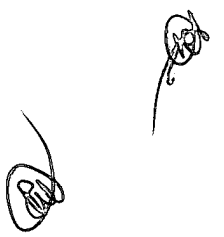
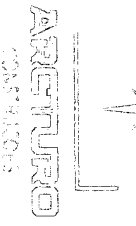
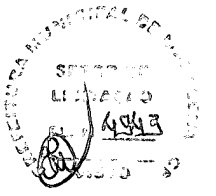
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

Página 50 de 57



REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

CIDADE: MADALENA-CE
Data de Abertura: 01/09/2023

4. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela	
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6		
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	29.408,72	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	30,00%	100,00%	29.408,72
			8.822,62	2.940,87	2.940,87	2.940,87	2.940,87	8.822,62	100,00%	
2	CAPTAÇÃO-INJETAMENTO-SERVIÇO	1.016,81						508,41	50,00%	1.016,81
								508,41	50,00%	
3	CAPTAÇÃO-INJETAMENTO-MATERIAL	1.557,78						778,89	50,00%	1.557,78
								778,89	50,00%	
4	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA-SERVIÇO	13.135,71	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%	13.135,71
			1.313,57	2.627,14	2.627,14	2.627,14	2.627,14	1.313,58	100,00%	
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA-MATERIAL	20.637,57	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%	20.637,57
			2.063,76	4.127,51	4.127,51	4.127,51	4.127,51	2.063,77	100,00%	
6	DESINFECÇÃO NOS RELS PARA OS 2 (DOIS) CLORADORES-SERVIÇOS E MATERIAL	5.649,35	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%	5.649,35
			564,94	1.129,87	1.129,87	1.129,87	1.129,87	564,93	100,00%	
7	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³/FUSTE 6,00m-SERVIÇO(2x)	149.784,66	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%	149.784,66
			14.978,47	29.956,93	29.956,93	29.956,93	29.956,93	14.978,47	100,00%	
8	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³/FUSTE 6,00m-MATERIAL(2x)	17.041,37		10,00%	10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%	17.041,37
				1.704,14	1.704,14	5.112,41	5.112,41	3.408,27	100,00%	
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm-SERVIÇOS	237.079,58	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	237.079,58
			47.415,92	47.415,92	47.415,92	47.415,92	23.707,96	23.707,94	100,00%	
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm-MATERIAIS	122.940,18	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	122.940,18
			24.588,04	24.588,04	24.588,04	24.588,04	12.294,02	12.294,00	100,00%	
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm-SERVIÇOS	15.940,07	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	15.940,07
			3.188,01	3.188,01	3.188,01	3.188,01	1.594,01	1.594,02	100,00%	
12	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm-MATERIAIS	17.984,44	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	17.984,44
			3.596,89	3.596,89	3.596,89	3.596,89	1.798,44	1.798,44	100,00%	



REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS CIDADE: MADALENA-CE Data de Abertura: 01/09/2023
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

Item	Descrição	Porcentagem										Total
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
13	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm-SERVIÇOS	63.465,92	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	63.465,92	
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - MATERIAIS	111.948,67	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	111.948,67	
		22.389,73	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	22.389,73	
15	LIGAÇÃO PREDIAL-SERVIÇO	94.947,03	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	94.947,03	
		18.989,41	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	18.989,41	
16	LIGAÇÃO PREDIAL-MATERIAL	53.646,83	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	53.646,83	
		10.729,37	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	10.729,37	
		956.184,69	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	956.184,69	
		160.604,54	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	160.604,54	
		186.077,01	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	186.077,01	
		346.681,55	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	346.681,55	
		532.758,56	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	532.758,56	
		722.243,84	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	722.243,84	
		846.585,83	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	846.585,83	
		956.184,69	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	956.184,69	
		1.218.567,69									1.218.567,69	

Atenciosamente, ARCTURO CONSTRUÇÕES

CNPJ 03.077.025/0001-81
José Venâncio P. Almeida
Ces 506-119-233-54
Representante Legal

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RNP: 060108105-6
CREA: 31893-CE

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE



Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

Página 52 de 57

REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

5. TAXAS DE B.D.I – BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99
R	RISCOS	1,00
TOTAL		5,42

BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,28
L	LUCRO	6,74
TOTAL		7,02

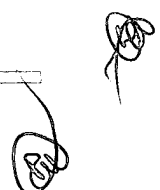
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

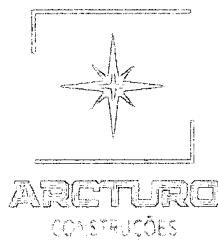
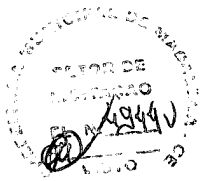
BDI = 30,00%

$$\frac{(1 + AC + R + S + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,30
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,60
TOTAL		3,75

BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,48
L	LUCRO	3,50
TOTAL		3,98





REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	8,15

BDI = 17,50%

$$\frac{(1 + AC + R + S + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Atenciosamente,

ARCTURO CONSTRUÇÕES
CNPJ 03.077.025/0001-81
José Venâncio P. Almeida
CPF 606.339.733-54
Representante Legal

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RNP: 060108105-6
CREA: 31893-CE

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE

REF : 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

6. ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

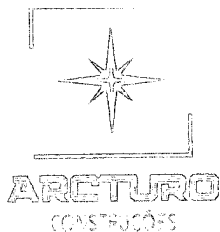
A		GRUPO A	
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76



REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

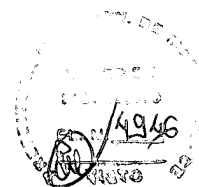
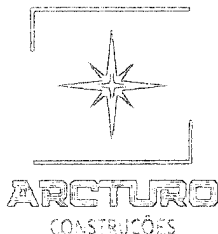
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

A + B + C + D = 83,55 47,46

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



REF.: 1408.01/2023-TP-OBRAS

CIDADE: MADALENA-CE

Data de Abertura: 01/09/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

Atenciosamente,

ARCTURO CONSTRUÇÕES
CNPJ 03.077.025/0001-81
José Venâncio P. Almeida
01/09/2023-58
Representante Legal

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RNP: 060108105-6
CREA: 31893-CE
FRC

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE

J

