

PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza - CE, 15 de Setembro de 2023

À
Prefeitura Municipal de Madalena - CE
Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preços nº 1408.01/2023 – TP - Obras

Através do presente, vimos apresentar nossa Proposta escrita, relativa ao processo licitatório em referência bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas e declaro, inteira submissão aos preceitos da lei federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no referido edital.

Descrição dos Serviços	Valor Global
Contratação de Empresa Especializada Para Construção de Sistema de Abastecimento de Água da Localidade de União no Município de Madalena/CE.	R\$: 1.111.244,06 (Hum Milhão, Cento e Onze Mil Duzentos e Quarenta e Quatro Reais e Seis Centavos)

Validade da Proposta: 90 (Noventa) dias.

Prazo para Execução: Conforme Cronograma Físico Financeiro.

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. Luiz Cláudio Paes Ferreira R.G. nº 2007010274667/SSP/CE, CPF nº 464.165.603-72, como representante legal desta empresa.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícias 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.

Declaramos, que nos preços proposto, estão inclusos todos os custos operacionais para execução dos serviços, como todas as despesas com mão-de-obra ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos previdenciários, trabalhistas, comerciais quaisquer outras despesas que incidam ou venham incidir sobre objeto desta licitação, que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

O objeto cotado atende todas as exigências do edital e seus anexos, relativas a especificações e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas, declaramos, ainda que não possuimos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

LC Projetos e Construções Ltda
Luiz Cláudio Paes Ferreira
CPF nº 464.165.603-72
Sócio Administrador



1 / 37

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes 1329 loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - CE – CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-15-40/9.9680-1685 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



LICITAÇÃO:	TP Nº 1408.01/2023
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
BDI:	BDI SERVIÇO: 30,00% / BDI MATERIAL: 17,00%

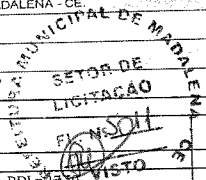
DATA:	01/09/2023	BDI:	30,00%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
Composições:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
		DATA REF:	05/2021
			66/2022
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 INSTALAÇÃO DA OBRA									29.980,88
1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									1.100,32
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	184,00	2,30	0,69	2,99	550,16
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	184,00	2,30	0,69	2,99	550,16
1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									26.550,40
1.2.1	12322	ENGENHEIRO - BDI = 17,50	SEINFRA	H	160,00	81,85	14,32	96,17	15.387,20
1.2.2	12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS - BDI = 17,50	SEINFRA	H	160,00	27,42	4,80	32,22	5.155,20
1.2.3	10151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE - BDI = 17,50	SEINFRA	H	160,00	31,96	5,59	37,55	6.008,00
1.3 PLACA DA OBRA									2.330,16
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,37	44,81	194,18	2.330,16
2 CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - SERVIÇO									1.121,77
2.1 INJETAMENTO									274,82
2.1.1	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	211,40	63,42	274,82	274,82
2.2 CAIXA									846,95
2.2.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	651,50	195,45	846,95	846,95
3 CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - MATERIAL									1.967,98
3.1 FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES									1.967,98
3.1.1	I3125	LUVA DE CORRER PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	25,01	4,38	29,39	88,17
3.1.2	00036374	TUBO PVC PBA JEL CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	2,00	67,46	11,81	79,27	158,54
3.1.3	I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	298,12	52,17	350,29	350,29
3.1.4	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	551,31	96,48	647,79	1.295,58
3.1.5	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	13,00	4,94	0,86	5,80	75,40
4 ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO									14.678,40
4.1 LOCAÇÃO									2.138,37
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	302,03	3,89	1,17	5,06	1.528,27
4.1.2	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	302,03	1,55	0,47	2,02	610,10
4.2 MOVIMENTO DE TERRA									9.310,07
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	34,31	7,36	2,21	9,57	328,35
4.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	8,58	17,51	5,25	22,76	195,28
4.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	42,89	38,92	11,68	50,60	2.170,23
4.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	42,89	26,43	7,93	34,36	1.473,70
4.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	42,89	92,23	27,67	119,90	5.142,51
4.3 BLOCO DE ANCORAGEM									24,73
4.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,03	634,09	190,23	824,32	24,73
4.4 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES									1.202,08
4.4.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	302,03	3,06	0,92	3,98	1.202,08
4.5 ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO									309,25
4.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	15,10	15,75	4,73	20,48	309,25
4.6 CAIXAS									1.693,90
4.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	651,50	195,45	846,95	1.693,90
5 ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL									26.070,82
5.1 FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES									24.540,41
5.1.1	00036374	TUBO PVC PBA JEL CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	309,58	67,46	11,81	79,27	24.540,41
5.2 FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS									274,73
5.2.1	I3109	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	59,28	10,37	69,65	208,95
5.2.2	I3112	CURVA 45° PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	55,98	9,80	65,78	65,78
5.3 FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS									40,60
5.3.1	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	7,00	4,94	0,86	5,80	40,60
5.4 FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA									627,11
5.4.1	I2908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	9,82	1,72	11,54	11,54
5.4.2	I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	22,64	3,96	26,60	26,60
5.4.3	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	493,17	86,30	579,47	579,47
5.4.4	I9899	NIPLE FOGO ROSCAVEL 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	4,04	0,71	4,75	9,50
5.5 FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA									587,97
5.5.1	I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	40,16	7,03	47,19	47,19
5.5.2	00036084	TUBO PVC PBA JEL CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	4,00	19,98	3,50	23,48	93,92
5.5.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	380,31	66,55	446,86	446,86
6 DESINFECÇÃO NOS RELS PARA OS 2 (DOIS) CLORADORES - SERVIÇOS E MATERIAL									7.137,18
6.1 FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS									6.740,24
6.1.1	I8698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	2.868,19	501,93	3.370,12	6.740,24
6.2 FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DESINFECÇÃO									396,94
6.2.1	I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	4,89	0,86	5,75	46,00
6.2.2	I2927	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	22,48	3,93	26,41	105,64
6.2.3	I1997	TE PVC ROSCAVEL DE 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	8,91	1,56	10,47	41,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



LICITAÇÃO:	TP Nº 1408.01/2023	DATA:	01/09/2023	BDI:	30,00%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	PCNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	Composições:	PRÓPRIA	MES:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA			DATA REF.:	08/2022
BDI:	BDI SERVIÇO: 30,00% / BDI MATERIAL: 17,00%			0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.2.4	I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	5,00	15,37	2,69	18,06	90,30
6.2.5	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	10,11	1,77	11,88	47,52
6.2.6	I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	13,96	2,44	16,40	65,60
7		RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³/FUSTE 6,00m - SERVIÇO (2x)							172.886,49
7.1		BASE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO							9.299,73
7.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	62,92	2,35	0,71	3,06	192,54
7.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	24,48	22,44	6,73	29,17	714,08
7.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,44	21,75	6,53	28,28	1.087,08
7.1.4	C2553	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	38,44	23,65	7,10	30,75	1.182,03
7.1.5	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00	529,87	92,73	622,60	3.755,60
7.1.6	I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	1.016,34	177,86	1.194,20	2.388,40
7.2		CONCRETO							13.741,48
7.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,01	420,38	126,11	546,49	1.644,93
7.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,30	420,74	126,22	546,96	6.180,65
7.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	217,29	13,93	4,18	18,11	3.935,12
7.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	11,30	134,84	40,45	175,29	1.980,78
7.3		RESERVATÓRIO ELEVADO							45.769,59
7.3.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	46,00	529,87	92,73	622,60	28.639,60
7.3.2	I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	1.016,34	177,86	1.194,20	4.776,80
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	34,73	10,42	45,15	5.316,41
7.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,26	6,15	1,85	8,00	226,08
7.3.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	28,26	34,38	10,31	44,69	1.262,94
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	58,52	17,56	76,08	4.300,04
7.3.7	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	14,13	24,18	7,25	31,43	444,11
7.3.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,40	182,29	54,69	236,98	568,75
7.3.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,80	37,64	11,29	48,93	234,86
7.4		PISO							5.804,49
7.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,27	274,43	82,33	356,76	5.804,49
7.5		PINTURA							6.209,66
7.5.1	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	231,10	20,67	6,20	26,87	6.209,66
7.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	8,00	261,65	78,50	340,15	2.721,20
7.6		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO							45.976,89
7.6.1	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	25,00	705,90	211,77	917,67	22.941,75
7.6.2	I9062	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO - BDI = 17,50	SEINFRA	M	10,80	1.288,81	225,54	1.514,35	16.354,98
7.6.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	17,94	117,90	35,37	153,27	2.749,66
7.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,10	37,64	11,29	48,93	396,33
7.6.5	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.718,59	815,58	3.534,17	3.534,17
7.7		MONTAGEM							24.057,08
7.7.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	2,00	2.081,92	624,58	2.706,50	5.413,00
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	275,80	82,74	358,54	18.644,08
7.8		CAIXAS							515,08
7.8.1	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	198,11	59,43	257,54	515,08
7.9		URBANIZAÇÃO							13.276,75
7.9.1	C0733	CERCA DE ARAME FÁRPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	35,00	264,00	79,20	343,20	12.012,00
7.9.2	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	49,40	6,74	2,02	8,76	432,74
7.9.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,33	117,19	35,16	152,35	354,98
7.9.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	182,29	54,69	236,98	379,17
7.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,00	37,64	11,29	48,93	97,86
7.10		PROJETO ESTRUTURAL							5.514,54
7.10.1	C3507	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO)	SEINFRA	M2xARF	148,36	28,59	8,58	37,17	5.514,54
8		RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³/FUSTE 6,00m - MATERIAL (2x)							6.580,94
8.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA							135,76
8.1.1	I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	57,77	10,11	67,88	135,76
8.1.2	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	445,43	77,95	523,38	2.093,52
8.1.3	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	22,00	89,24	15,62	104,86	2.306,92
8.1.4	I1542	NIPLE DÚPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	104,46	18,28	122,74	245,48
8.1.5	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	448,01	78,40	526,41	1.052,82
8.1.6	I1432	LUVIA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	125,76	22,01	147,77	295,54
8.1.7	I1390	LUVIA AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	113,01	19,78	132,79	265,58
8.1.8	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	39,43	6,90	46,33	185,32
8.2		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - INTERLIGAÇÃO CHEGADA							1.004,46
8.2.1	I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI IMPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	5,00	33,22	5,81	39,03	195,15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



LICITAÇÃO: TP Nº 1408.01/2023

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

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

LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

BDI: BDI SERVIÇO: 30.00% / BDI MATERIAL: 17.00%

DATA: 01/09/2023 BDI: 30.00%

FONTE	VERSÃO	NCRA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47,46%	06/2022
Composições	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.2.2	I3563	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	195,33	34,18	229,51	459,02
8.2.3	I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	298,12	52,17	350,29	350,29
8.3	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAIDA								
8.3.1	I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	57,77	10,11	67,88	135,76
8.3.2	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	445,43	77,95	523,38	1.046,76
8.3.3	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	13,00	89,24	15,62	104,86	1.363,18
8.3.4	I1542	NIPLÉ DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	104,46	18,28	122,74	245,48
8.3.5	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	448,01	78,40	526,41	1.052,82
8.3.6	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	125,76	22,01	147,77	295,54
8.4	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - INTERLIGAÇÃO SAIDA								
8.4.1	I3563	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	195,33	34,18	229,51	229,51
8.4.2	I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	298,12	52,17	350,29	350,29
8.4.3	I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	11,45	33,22	5,81	39,03	446,89
8.5	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR								
8.5.1	I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	57,77	10,11	67,88	135,76
8.5.2	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	445,43	77,95	523,38	2.093,52
8.5.3	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	31,50	89,24	15,62	104,86	3.303,09
8.5.4	I1954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	230,38	40,35	270,93	541,86
8.5.5	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	448,01	78,40	526,41	1.052,82
8.5.6	I1542	NIPLÉ DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00	104,46	18,28	122,74	736,44
8.5.7	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	125,76	22,01	147,77	295,54
8.5.8	I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	113,01	19,78	132,79	265,58
8.5.9	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00	39,43	6,90	46,33	277,98
8.6	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM								
8.6.1	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	6,00	10,65	1,86	12,51	75,06
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS								
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO								
9.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	6.209,00	3,89	1,17	5,06	31.417,54
9.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	6.209,00	0,24	0,07	0,31	1.924,79
9.2	MOVIMENTO DE TERRA								
9.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	655,67	7,36	2,21	9,57	6.274,76
9.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	163,92	17,51	5,25	22,76	3.730,82
9.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	819,59	38,92	11,68	50,60	41.471,25
9.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	819,59	26,43	7,93	34,36	28.161,11
9.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	819,59	92,23	27,67	119,90	98.268,84
9.3	BLOCO DE ANCORAGEM								
9.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,11	634,09	190,23	824,32	90,68
9.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								
9.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	6.209,00	1,93	0,58	2,51	15.584,59
9.5	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO								
9.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	310,45	15,75	4,73	20,48	6.358,02
9.6	CAIXAS								
9.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	9,00	651,50	195,45	846,95	7.622,55
9.7	PAVIMENTAÇÃO								
9.7.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	697,50	9,33	2,80	12,13	8.460,68
9.7.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	697,50	14,85	4,46	19,31	13.468,73
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS								
10.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES -								
10.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	6.364,23	19,98	3,50	23,48	149.432,12
10.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS								
10.2.1	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	96,00	1,49	0,26	1,75	168,00
10.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS								
10.3.1	I3107	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	31,00	11,39	1,99	13,38	414,78
10.3.2	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	9,00	10,93	1,91	12,84	115,56
10.3.3	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	10,00	14,22	2,49	16,71	167,10
10.3.4	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	10,66	1,87	12,53	100,24
10.3.5	I3099	CAP PBA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	19,00	4,17	0,73	4,90	93,10
10.3.6	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	380,31	66,55	446,86	1.787,44
10.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)								
10.4.1	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	5,00	10,66	1,87	12,53	62,65
10.4.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	30,00	19,98	3,50	23,48	704,40
10.4.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	5,00	380,31	66,55	446,86	2.234,30
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS								
11.1	LOCAÇÃO								
11.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	437,00	3,89	1,17	5,06	2.211,22
11.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	437,00	0,24	0,07	0,31	135,47
11.2	MOVIMENTO DE TERRA								
11.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	47,55	7,36	2,21	9,57	455,05
11.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	11,89	17,51	5,25	22,76	270,62
11.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	59,43	38,92	11,68	50,60	3.007,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



LICITAÇÃO:	TP Nº 1408.01/2023
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
BDI:	BDI SERVIÇO: 30,00% / BDI MATERIAL: 17,00%

DATA:	01/09/2023	BDI:	30,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
SETOR DE LICITAÇÃO
N.º 5013
VISTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	59,43	26,43	7,93	34,36	2.042,01
11.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	59,43	92,23	27,67	119,90	7.125,66
11.3 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES									1.306,63
11.3.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	SEINFRA	M	437,00	2,30	0,69	2,99	1.306,63
11.4 ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO									447,49
11.4.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	21,85	15,75	4,73	20,48	447,49
11.5 CAIXAS									846,95
11.5.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	651,50	195,45	846,95	846,95
12 REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - MATERIAIS									22.718,46
12.1 FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES									21.841,07
12.1.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	447,93	41,50	7,26	48,76	21.841,07
12.2 FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS									28,24
12.2.1	I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	3,00	0,53	3,53	28,24
12.3 FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS									849,15
12.3.1	I3108	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	35,94	6,29	42,23	84,46
12.3.2	I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	23,76	4,16	27,92	111,68
12.3.3	I3138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	35,83	6,27	42,10	42,10
12.3.4	I5056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	519,22	90,99	610,91	610,91
13 REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - SERVIÇOS									70.900,88
13.1 LOCAÇÃO									9.241,77
13.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.721,00	3,89	1,17	5,06	8.708,26
13.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	1.721,00	0,24	0,07	0,31	533,51
13.2 MOVIMENTO DE TERRA									53.047,23
13.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	195,51	7,36	2,21	9,57	1.871,03
13.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	48,88	17,51	5,25	22,76	1.112,51
13.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	244,38	38,92	11,68	50,60	12.365,62
13.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	244,38	26,43	7,93	34,36	8.396,90
13.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	244,38	92,23	27,67	119,90	29.301,16
13.3 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES									6.849,58
13.3.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	1.721,00	3,06	0,92	3,98	6.849,58
13.4 ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO									1.762,30
13.4.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	86,05	15,75	4,73	20,48	1.762,30
14 REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - MATERIAIS									141.421,11
14.1 FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES									139.834,66
14.1.1	00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	1.764,03	67,46	11,81	79,27	139.834,66
14.2 FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS									29,00
14.2.1	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	5,00	4,94	0,86	5,80	29,00
14.3 FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS									922,52
14.3.1	I3109	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	59,28	10,37	69,65	208,95
14.3.2	I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	55,98	9,80	65,78	65,78
14.3.3	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	351,31	96,48	647,79	647,79
14.4 FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)									634,93
14.4.1	I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	40,16	7,03	47,19	47,19
14.4.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	6,00	19,98	3,50	23,48	140,88
14.4.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	380,31	66,55	446,86	446,86
15 LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO									97.127,72
15.1 FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES									94.644,32
15.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	304,00	46,10	13,83	59,93	18.218,72
15.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	4.560,00	12,89	3,87	16,76	76.425,60
15.2 MACROMEDIDAÇÃO									2.483,40
15.2.1	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0)m	SEINFRA	UN	1,00	967,33	290,20	1.257,53	1.257,53
15.2.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTSMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	SEINFRA	UN	1,00	942,98	282,89	1.225,87	1.225,87
16 LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL									67.740,78
16.1 FORNECIMENTO DE MATERIAIS									63.023,68
16.1.1	I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	608,00	2,10	0,37	2,47	1.501,76
16.1.2	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	217,00	5,82	1,02	6,84	1.484,28
16.1.3	I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	69,00	8,17	1,43	9,60	662,40
16.1.4	I2908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	18,00	9,82	1,72	11,54	207,72
16.1.5	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	4.560,00	2,64	0,46	3,10	14.136,00
16.1.6	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	304,00	10,11	1,77	11,88	3.611,52
16.1.7	I8384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	304,00	41,99	7,35	49,34	14.999,36
16.1.8	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m³/h, 3/4" - COMPLETO - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	304,00	73,97	12,94	86,91	26.420,64
16.2 FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA MACROMEDIDAÇÃO									4.717,10
16.2.1	I8667	HIDRÔMETRO TIPO WALTSMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	3.314,08	579,96	3.894,04	3.894,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



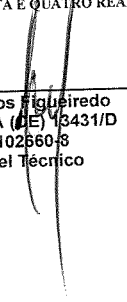
LICITAÇÃO:	TP Nº 1408.01/2023
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
BDI:	BDI SERVIÇO: 30,00% / BDI MATERIAL: 17,00%

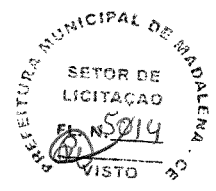
DATA:	01/09/2023	BDI:	30,00%
COMPONENTES	PROPRIA	0,00%	0,00%
SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
DATA REF.	05/2021		
DATA REF.	06/2022		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
16.2.2	13795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	304,23	53,24	357,47	714,94
16.2.3	16428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	34,60	6,06	40,66	81,32
16.2.4	14241	PARAFUSO C/PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	2,85	0,50	3,35	26,80
								VALOR BDI TOTAL:	213.428,78
								VALOR ORÇAMENTO:	897.815,28
								VALOR TOTAL:	1.111.244,06

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: R\$ 1.111.244,06 (UM MILHÃO, CENTO E ONZE MIL, DUZENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E SEIS CENTAVOS).


Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

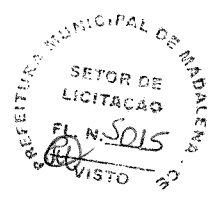

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


LICITAÇÃO:	TP Nº 1408.01/2023	DATA : 01/09/2023				BDI : 30,00%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	FONTE	VERSÃO	NORMA	MES	REF.	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021	
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,46%	06/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	Compras.gov.br	PRÓPRIA	0,03%	0,00%		
BDI:	BDI SERVIÇO: 30,00% / BDI MATERIAL: 17,00%						



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	29.980,88	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	30,00%	100,00%
			8.994,26	2.998,09	2.998,09	2.998,09	2.998,09	8.994,26	29.980,88
2	CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - SERVIÇO	1.121,77					50,00%	50,00%	100,00%
							560,89	560,88	1.121,77
3	CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - MATERIAL	1.967,98					50,00%	50,00%	100,00%
							983,99	983,99	1.967,98
4	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO	14.678,40	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			1.467,84	2.935,68	2.935,68	2.935,68	2.935,68	1.467,84	14.678,40
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL	26.070,82	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			2.607,08	5.214,16	5.214,16	5.214,16	5.214,16	2.607,10	26.070,82
6	DESINFECÇÃO NOS RELS PARA OS 2 (DOIS) CLORADORES - SERVIÇOS E MATERIAL	7.137,18	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			713,72	1.427,44	1.427,44	1.427,44	1.427,44	713,70	7.137,18
7	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³/FUSTE 6,00m - SERVIÇO (2x)	172.886,49	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			17.288,65	34.577,30	34.577,30	34.577,30	34.577,30	17.288,64	172.886,49
8	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³/FUSTE 6,00m - MATERIAL (2x)	21.529,28		10,00%	10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
				2.152,93	2.152,93	6.458,78	6.458,78	4.305,86	21.529,28
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS	262.834,36	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			52.566,87	52.566,87	52.566,87	52.566,87	26.283,44	26.283,44	262.834,36
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS	155.279,69	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			31.055,94	31.055,94	31.055,94	31.055,94	15.527,97	15.527,96	155.279,69
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS	17.848,26	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			3.569,65	3.569,65	3.569,65	3.569,65	1.784,83	1.784,83	17.848,26
12	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - MATERIAIS	22.718,46	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			4.543,69	4.543,69	4.543,69	4.543,69	2.271,85	2.271,85	22.718,46
13	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - SERVIÇOS	70.900,88	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			14.180,18	14.180,18	14.180,18	14.180,18	7.090,09	7.090,07	70.900,88
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - MATERIAIS	141.421,11	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			28.284,22	28.284,22	28.284,22	28.284,22	14.142,11	14.142,12	141.421,11
15	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	97.127,72		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
				19.425,54	19.425,54	19.425,54	19.425,54	19.425,56	97.127,72
16	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	67.740,78		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
				13.548,16	13.548,16	13.548,16	13.548,16	13.548,14	67.740,78
		1.111.244,06	165.272,10	216.479,85	216.479,85	220.785,70	155.230,32	136.996,24	1.111.244,06
			165.272,10	381.751,95	598.231,80	819.017,50	974.247,82	1.111.244,06	

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	LICITAÇÃO:	TP Nº 1408.01/2023	DATA: 01/09/2023 BDI: 30,00%		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	SEINFRA:	2021 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	Composição:	PRÓPRIA	6,00%
	BDI:	BDI SERVIÇO: 30,00% / BDI MATERIAL: 17,00%			



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	124,37	2,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,30
VALOR:						2,30

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	124,37	2,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,30
VALOR:						2,30

I2322 ENGENHEIRO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	81,85	81,85
TOTAL Mão de Obra:						81,85
VALOR:						81,85


I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	27,42	27,42
TOTAL Mão de Obra:						27,42
VALOR:						27,42

I0151 AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	SEINFRA	H	1,00000000	31,96	31,96
TOTAL Mão de Obra:						31,96
VALOR:						31,96

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,97	35,67
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,55	24,55
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,39	55,76
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,27	2,29
TOTAL Material:						118,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10
VALOR:						149,37

C2762 INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,39	1,39
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	74,02	59,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						60,61
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,30000000	7,35	2,21
TOTAL Material:						2,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL Mão de Obra:						74,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,10000000	41,21	45,33
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,10000000	26,43	29,07
TOTAL Serviço:						74,40
VALOR:						211,40

C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)						
Serviço		FONTE	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	119,31	393,72
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	13,93	100,30
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	370,57	36,02
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	390,42	57,47
C2123	REBÓCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	22,22	63,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
 LC Construções	LICITAÇÃO:	TP Nº 1408.01/2023	DATA:	01/09/2023	BDI: 30,00%							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,75%	REF:	05/2021
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	SINAPI:	2722/05 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%						
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	Composição:	PRGPRIA	0,00%	0,00%						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA										
BDI:	BDI SERVIÇO: 30,00% / BDI MATERIAL: 17,00%											



TOTAL Serviço:	651,50
VALOR:	651,50

I3125 LUVA DE CORRER PBA DN 100 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3125 LUVA DE CORRER PBA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	25,01	25,01
TOTAL Material:					25,01
VALOR:					25,01

00036374 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)					
Material	FONTE	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	67,46	67,46
TOTAL Material:					67,46
VALOR:					67,46

I3540 TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3540 TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	298,12	298,12
TOTAL Material:					298,12
VALOR:					298,12

I5057 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5057 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	551,31	551,31
TOTAL Material:					551,31
VALOR:					551,31

I3091 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3091 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
TOTAL Material:					4,94
VALOR:					4,94

C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					3,89
VALOR:					3,89

C2875 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,67	0,01
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	1,33	0,01
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	75,63	0,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,85
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02200000	16,77	0,37
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01100000	30,34	0,33
TOTAL Mão de Obra:					0,70
VALOR:					1,55

C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,68	5,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,65
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71
TOTAL Mão de Obra:					1,71
VALOR:					7,36

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	88,59	6,20
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	102,68	7,70
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,69	1,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,49
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LICITAÇÃO: TP Nº 1408.01/2023		DATA: 01/09/2023		BDI: 30,00%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	SEINFRA	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	SEINFRA	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
BDI:	BDI SERVIÇO: 30,00% / BDI MATERIAL: 17,00%	SEINFRA	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%



TOTAL Mão de Obra:	2,02
VALOR:	17,51

CS011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	135,89	0,00
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	350,24	38,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						38,92
VALOR:						38,92

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:						26,44
VALOR:						26,43

C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,81	65,79
TOTAL Material:						65,79
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:						26,44
VALOR:						92,23

C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)						
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	370,57	370,57
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	65,88	263,52
TOTAL Serviço:						634,09
VALOR:						634,09

C0281 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	20,32	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	15,55	1,09
TOTAL Mão de Obra:						2,51
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL Serviço:						0,55
VALOR:						3,06

C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	66,32	1,19
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	74,86	1,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,55	4,29
TOTAL Material:						7,20
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	15,55	6,06
TOTAL Mão de Obra:						8,55
VALOR:						15,75

I3109 CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	59,28	59,28
TOTAL Material:						59,28
VALOR:						59,28

I3112 CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	55,98	55,98
TOTAL Material:						55,98
VALOR:						55,98

I2908 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4" (UN)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LICITAÇÃO:		TP Nº 1408.01/2023	DATA : 01/09/2023		BDI : 30,00%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.		FONTE	VERSÃO	HORA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA		Composição	PRÓPRIA	0,00%
BDI:	BDI SERVIÇO: 30,00% / BDI MATERIAL: 17,00%				0,00%



I2908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,82	9,82
					TOTAL Material:	9,82
					VALOR:	9,82

I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,64	22,64
					TOTAL Material:	22,64
					VALOR:	22,64

I5720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	493,17	493,17
					TOTAL Material:	493,17
					VALOR:	493,17

I9899 NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,04	4,04
					TOTAL Material:	4,04
					VALOR:	4,04

I3146 TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	40,16	40,16
					TOTAL Material:	40,16
					VALOR:	40,16

00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	19,98	19,98
					TOTAL Material:	19,98
					VALOR:	19,98

I5055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	380,31	380,31
					TOTAL Material:	380,31
					VALOR:	380,31

I8698 CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGANICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MINIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGANICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MINIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	SEINFRA	UN	1,00000000	2.868,19	2.868,19
					TOTAL Material:	2.868,19
					VALOR:	2.868,19

I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
					TOTAL Material:	4,89
					VALOR:	4,89

I2927 COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2927	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	22,48	22,48
					TOTAL Material:	22,48
					VALOR:	22,48

I1997 TE PVC ROSCAVEL DE 1" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1997	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,91	8,91
					TOTAL Material:	8,91
					VALOR:	8,91

I2218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	15,37	15,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LICITAÇÃO:	TP Nº 1408.01/2023	DATA: 01/09/2023		BDI: 30,00%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	FONTE:	VERBAO:	HORA:	REB:
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	SEINFRA:	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,56%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%
BDI:	BDI SERVIÇO: 30,00% / BDI MATERIAL: 17,00%				



TOTAL Material:	15,37
VALOR:	15,37

I6120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,11
TOTAL Material:					10,11
VALOR:					10,11

I2415 REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,96
TOTAL Material:					13,96
VALOR:					13,96

C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	235,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,35
VALOR:					2,35

C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,76
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,11

Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33	
TOTAL Mão de Obra:					16,33
VALOR:					22,44

C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,55

Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20	
TOTAL Mão de Obra:					11,20
VALOR:					21,75


C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:					23,65
VALOR:					23,65

I6068 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	529,87
TOTAL Material:					529,87
VALOR:					529,87

I6090 TAMPAS PRE-MOLDADAS COM TRES FURAS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6090	TAMPAS PRE-MOLDADAS COM TRES FURAS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.016,34
TOTAL Material:					1.016,34
VALOR:					1.016,34

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,90
TOTAL Material:					155,81

Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62	
SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95	
TOTAL Mão de Obra:					264,57
VALOR:					420,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
 LC Construções	LICITAÇÃO:	TP Nº 1408.01/2023	DATA:	01/09/2023	BDI: 30,00%							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REP:	05/2021
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	SEINFRA:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022					
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	Camposiote:	PRÓPRIA	0,00%	0,07%						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA										
BDI:	BDI SERVIÇO: 30,00% / BDI MATERIAL: 17,00%											



C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,24	15,88
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,88
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,32	57,49
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,86	46,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,61	15,18
					TOTAL Material:	311,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL Mão de Obra:	93,30
					VALOR:	420,74

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,33	10,73
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,87	0,20
					TOTAL Material:	10,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
					TOTAL Mão de Obra:	3,00
					VALOR:	13,93


C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL Mão de Obra:	134,84
					VALOR:	134,84

C4722 IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	2,50	5,00
18981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	4,64	16,24
18982	TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	4,55	4,78
					TOTAL Material:	26,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	20,77	4,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,55	3,73
					TOTAL Mão de Obra:	8,71
					VALOR:	34,73

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,32	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
					TOTAL Material:	1,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
					TOTAL Mão de Obra:	4,41
					VALOR:	6,15

C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL Mão de Obra:	21,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	503,45	12,59
					TOTAL Serviço:	12,59
					VALOR:	34,38

C5019 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NAO TECIDO, FACES EM POLIÉTILENO, TIPO III, E=3MM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 LC Construções	LICITAÇÃO:	TP Nº 1406.01/2023	DATA : 01/09/2023			BDI : 30,00%
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.		FONTE	VERSÃO	NORA
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE		SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	63,55%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA		Composição		PROPRIA	0,00%
BDI:	BDI SERVIÇO: 30,00% / BDI MATERIAL: 17,00%				47,76%	06/2022



		SEINFRA	KG	0,26000000	6,27	1,63
11218	GAS					
19505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIÉSTER TIPO III E IIIA (NBR 0653-2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	32,65	37,55
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E QUILITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1,0 Kg/l)	SEINFRA	L	0,40000000	7,63	3,05
					TOTAL Material:	42,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra:	16,29
					VALOR:	58,52

C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,32	2,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,55	8,02
					TOTAL Material:	10,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
					TOTAL Mão de Obra:	13,74
					VALOR:	24,18

C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,41	0,04
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,38	25,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,27	7,35
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,70	117,70
					TOTAL Material:	150,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
					TOTAL Mão de Obra:	31,93
					VALOR:	182,29

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,89	0,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,55	3,93
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,66	0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,18	2,66
					TOTAL Material:	7,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
					TOTAL Mão de Obra:	30,04
					VALOR:	37,64

C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	854,05	153,73
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	31,79	16,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	523,36	36,64
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,69	5,04
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 ESP= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,87	42,87
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43	3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,11	11,50
					TOTAL Serviço:	274,43
					VALOR:	274,43

C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,89	0,84
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,70	1,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LICITAÇÃO:	TP Nº 1408.01/2023	DATA:	01/09/2023	BDI:	30,00%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	SINAPI:	202205 COM DESONERAÇÃO	IGRA:	83,85%
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA			REF.:	06/2022
BDI:	BDI SERVIÇO: 30,00% / BDI MATERIAL: 17,00%				0,00%



11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,16	4,11
TOTAL Material:						6,49

Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31	
TOTAL Mão de Obra:						14,18	
VALOR:						20,67	

C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,54	0,90	
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	13,25	6,63	
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	19,42	66,42	
TOTAL Material:						73,95	

Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	16,77	83,85	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85	
TOTAL Mão de Obra:						187,70	
VALOR:						261,65	

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	3,31	13,24	
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	17,87	21,98	
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,18	50,06	
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,18	166,95	
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	33,03	41,29	
TOTAL Material:						293,52	

Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,77	134,16	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,77	207,70	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,43	64,29	
TOTAL Mão de Obra:						412,38	
VALOR:						705,90	

19062 ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO (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	1.288,81	1.288,81	
TOTAL Material:						1.288,81	
VALOR:						1.288,81	

C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,69	1,54	
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	21,89	8,76	
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	9,94	5,96	
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,26	60,10	
TOTAL Material:						76,36	

Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77	
TOTAL Mão de Obra:						41,54	
VALOR:						117,90	

C4208 PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)							
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,75	143,75	
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	808,89	808,89	
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,11	662,20	
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	808,81	808,81	
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	127,50	127,50	
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	167,44	167,44	
TOTAL Serviço:						2.718,59	
VALOR:						2.718,59	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

LICITAÇÃO:	TP Nº 1408.01/2023	DATA:	01/09/2023	BDI:	30,00%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	SEINFRA:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	HQHA:	83,85%
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SINAPI:	PROPRIA	MEB:	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	REF:			06/2022
BDI:	BDI SERVIÇO: 30,00% / BDI MATERIAL: 17,00%	Composição:			



C3512 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,21	1,68
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,15	1,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,88
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	16,77	402,48
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	20,77	498,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	15,55	1.119,60
TOTAL Mão de Obra:						2.020,56
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANCAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	2.923,78	58,48
TOTAL Serviço:						58,48
VALOR:						2.081,92

5928 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO 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.	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.	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.	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.	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.	SINAPI	H	1,00000000	190,56	190,56
TOTAL Serviço:						259,30
VALOR:						275,80

C4843 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
Serviço						
		FONTE	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	59,48	105,87
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,15	11,25
C1605	LASTRO DE BRITA AFILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	128,71	5,15
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,44	75,84
TOTAL Serviço:						198,11
VALOR:						198,11

C0733 CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,85	5,95
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	22,09	0,11
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,46	17,40
TOTAL Material:						23,46
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:						43,58
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	447,18	53,66
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1-2-8)	SEINFRA	M2	0,70000000	59,48	41,64
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20cm	SEINFRA	M2	0,20000000	211,80	42,36
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	6,15	9,23
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	370,57	5,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	21,77	39,19
TOTAL Serviço:						196,96
VALOR:						264,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LICITAÇÃO:	TP Nº 1408.01/2023	DATA:	01/09/2023	BDI:	30,00%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	SEINFRA:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SINAPI:	PROPRIA	MES:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	Composição:		REF.:	05/2021
BDI:	BDI SERVIÇO: 30,00% / BDI MATERIAL: 17,00%				08/2022



C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,13	0,51
TOTAL Material:					0,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					6,23
VALOR:					6,74

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,86	86,09
TOTAL Material:					86,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10
VALOR:					117,19

C3507 ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO) (M2xARF)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16237 TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERVATÓRIO ELEVADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	28,59	28,59
TOTAL Mão de Obra:					28,59
VALOR:					28,59

I3080 ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13080 ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	57,77	57,77
TOTAL Material:					57,77
VALOR:					57,77

I0933 CURVA AÇO GALVANIZADO 4" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10933 CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	445,43	445,43
TOTAL Material:					445,43
VALOR:					445,43

I2224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,00000000	89,24	89,24
TOTAL Material:					89,24
VALOR:					89,24


I1542 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11542 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,46	104,46
TOTAL Material:					104,46
VALOR:					104,46

I1796 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11796 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	448,01	448,01
TOTAL Material:					448,01
VALOR:					448,01

I1432 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11432 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	125,76	125,76
TOTAL Material:					125,76
VALOR:					125,76

I1390 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11390 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	113,01	113,01
TOTAL Material:					113,01
VALOR:					113,01

I6700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 LC Construções	LICITAÇÃO:	TP Nº 1408.01/2023	DATA : 01/09/2023		BDI : 30,00%		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	POSTO	VERSAO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
BDI:	BDI SERVIÇO: 30,00% / BDI MATERIAL: 17,00%						



16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	39,43	39,43
					TOTAL Material:	39,43
					VALOR:	39,43

16523 TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI IMPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16523	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI IMPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	1,00000000	33,22	33,22
					TOTAL Material:	33,22
					VALOR:	33,22

13363 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	195,33	195,33
					TOTAL Material:	195,33
					VALOR:	195,33

11954 TE AÇO GALVANIZADO DE 4' (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4'	SEINFRA	UN	1,00000000	230,58	230,58
					TOTAL Material:	230,58
					VALOR:	230,58

12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	10,65	10,65
					TOTAL Material:	10,65
					VALOR:	10,65


C2874 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	16,77	0,08
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	30,34	0,15
					TOTAL Mão de Obra:	0,23
					VALOR:	0,24

C0291 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,32	0,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,55	0,70
					TOTAL Mão de Obra:	1,61
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,32	0,32
					TOTAL Serviço:	0,32
					VALOR:	1,93

C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL Mão de Obra:	9,33
					VALOR:	9,33

C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	41,71	2,09
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,83	0,83
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
					TOTAL Mão de Obra:	11,93
					VALOR:	14,85

13089 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	1,49	1,49
					TOTAL Material:	1,49
					VALOR:	1,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 LC Construções	LICITAÇÃO:	TP Nº 1408.01/2023	DATA: 01/09/2023		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	SINAPI:	202205 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,85%
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	Campos:	PROPRIA	IMES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA			REP:	05/2021
BDI:	BDI SERVIÇO: 30,00% / BDI MATERIAL: 17,00%				08/2022



I3107 CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	11,39
				TOTAL Material:	11,39
				VALOR:	11,39

I3110 CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	10,93
				TOTAL Material:	10,93
				VALOR:	10,93

I3113 CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	14,22
				TOTAL Material:	14,22
				VALOR:	14,22

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	10,66
				TOTAL Material:	10,66
				VALOR:	10,66

I3099 CAP PBA DN 50 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3099	CAP PBA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	4,17
				TOTAL Material:	4,17
				VALOR:	4,17

C0292 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm (M)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,55
				TOTAL Mão de Obra:	1,80
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	0,50
				TOTAL Serviço:	0,50
				VALOR:	2,30

00036373 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	41,50
				TOTAL Material:	41,50
				VALOR:	41,50

I3090 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	3,00
				TOTAL Material:	3,00
				VALOR:	3,00

I3108 CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	35,94
				TOTAL Material:	35,94
				VALOR:	35,94

I3145 TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 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	23,76
				TOTAL Material:	23,76
				VALOR:	23,76

I3138 REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	35,83
				TOTAL Material:	35,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LICITAÇÃO:	TP Nº 1408.01/2023	DATA:	01/09/2023	BDI:	30,00%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	SINAPI:	202205 COM DESONERAÇÃO	88,55%	47,48% 06/2022
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA.				
BDI:	BDI SERVIÇO: 30,00% / BDI MATERIAL: 17,00%				



VALOR: 35,83

I5056 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	519,92
TOTAL Material:					519,92
VALOR:					519,92

C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	11,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,34

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	0,34
TOTAL Material:					0,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	18,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,33
TOTAL Mão de Obra:					27,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	4,82
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	1,98
TOTAL Serviço:					6,80
VALOR:					46,10

C2919 RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	0,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	0,62
TOTAL Mão de Obra:					1,43


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	7,42
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	4,04
TOTAL Serviço:					11,46
VALOR:					12,89

C0641 CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)					
Serviço	FONTE	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	548,83
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	62,69
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	25,52
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	78,86
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,60000000	107,15
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,62000000	40,85
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	11,22
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	92,21
TOTAL Serviço:					967,33
VALOR:					967,33

C4207 INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm (UN)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					74,02
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	536,64
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	332,32
TOTAL Mão de Obra:					868,96
VALOR:					942,98

I2899 ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10
TOTAL Material:					2,10
VALOR:					2,10

I2904 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 LC Construções	LICITAÇÃO:	TP Nº 1408.01/2023	DATA: 01/09/2023		BDI: 30,00%		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,79%	05/2021
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	68,05%	47,48%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	Composição	PRÓPRIA	0,05%	0,00%		
BDI:	BDI SERVIÇO: 30,00% / BDI MATERIAL: 17,00%						



12904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,82	5,82
					TOTAL Material:	5,82
					VALOR:	5,82

12906 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,17	8,17
					TOTAL Material:	8,17
					VALOR:	8,17

12961 TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	1,00000000	2,64	2,64
					TOTAL Material:	2,64
					VALOR:	2,64

18384 KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,99	41,99
					TOTAL Material:	41,99
					VALOR:	41,99

12943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	73,97	73,97
					TOTAL Material:	73,97
					VALOR:	73,97

18667 HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18667	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	3.314,08	3.314,08
					TOTAL Material:	3.314,08
					VALOR:	3.314,08

13795 EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	304,23	304,23
					TOTAL Material:	304,23
					VALOR:	304,23

16428 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,60	34,60
					TOTAL Material:	34,60
					VALOR:	34,60

14241 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	1,00000000	2,85	2,85
					TOTAL Material:	2,85
					VALOR:	2,85

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Socio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
LICITAÇÃO:	TP Nº 1408.01/2023	DATA: 01/09/2023		BDI: 30,00%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	SEINFRA	VERSÃO	NRRA	MES
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	SINAPI	2023/05	COM DESONERAÇÃO	83,85%
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA				
BDI:	BDI SERVIÇO: 30,00% / BDI MATERIAL: 17,00%				

MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
SECRETARIA DE LICITAÇÃO
R. SOUZA
VISTO

C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	71,18
TOTAL Material:					71,18
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					56,32
VALOR:					127,50

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,22
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,56
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,66
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,83
TOTAL Material:					17,08
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					48,80
VALOR:					65,88

I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	47,64
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,30530000	0,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,90460000	0,98
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,45030000	0,98
TOTAL Material:					88,59
VALOR:					88,59

C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)					
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	125,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,16
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					0,16
VALOR:					0,32

I0686 BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP) (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,98
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,58290000	0,98
TOTAL Material:					1,39
VALOR:					1,39

I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,18
TOTAL Mão de Obra:					18,18
VALOR:					18,18

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,98
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,98
TOTAL Material:					1,33
VALOR:					1,33

I2712 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L (H)					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
LICITAÇÃO:	TP Nº 1408.01/2023	DATA: 01/09/2023	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADEIRA - CE.	FORN: E	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADEIRA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADEIRA-CE	SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADEIRA	Classificação	PRÓPRIA
BDI:	BDI SERVIÇO: 30,00% / BDI MATERIAL: 17,00%	HORA	MES
			REP
		93,88%	47,76%
		83,58%	47,46%
		0,00%	0,00%
			05/2021
			06/2022



VALOR: 18,74

10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	54,67	54,67
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,98	18,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,98	2,02
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,98	27,83
TOTAL Material:						125,94
VALOR:						125,94

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,47	93,47
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,98	44,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,98	4,85
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,98	67,00
TOTAL Material:						235,29
VALOR:						235,29

12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL Mão de Obra:						22,87
VALOR:						22,87


12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,02	93,47
TOTAL Material:						93,47
VALOR:						93,47

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:						18,74
VALOR:						18,74

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	54,67	54,67
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,98	19,37
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,98	1,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,98	29,05
TOTAL Material:						127,68
VALOR:						127,68

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,98	2,22
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,98	0,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,98	1,17
TOTAL Material:						22,24
VALOR:						22,24

C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	50,73	152,19
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,54	7,62
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	63,86	191,58
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	71,16	213,48
TOTAL Material:						564,87
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 LC Construções	LICITAÇÃO:	TP Nº 1408 01/2023	DATA: 01/09/2023			BDI: 30,00%
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.		FORTE	VERSÃO	FORMA
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE		SINAPI	2022.05 COM DESONERAÇÃO	41,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA		Composição	PROPRIA	47,66%
	BDI:	BDI SERVIÇO: 30,00% / BDI MATERIAL: 17,00%				06/2022



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,77	109,01
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,77	135,01
TOTAL Mão de Obra:					244,02	
VALOR:					808,89	

10771 TALHA MANUAL (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,09560000	0,98	0,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00920000	0,98	0,01
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,05310000	0,98	0,05
TOTAL Material:					0,15	
VALOR:					0,15	

C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79	
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	786,00	19,65
TOTAL Serviço:					19,65	
VALOR:					41,44	

C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,32	0,40
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,68	0,56
TOTAL Material:					0,96	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,55	10,42
TOTAL Mão de Obra:					20,81	
VALOR:					21,77	

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:					41,21	
VALOR:					41,21	

C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,32	80,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,55	200,75
TOTAL Material:					281,40	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,60
TOTAL Mão de Obra:					504,60	
VALOR:					786,00	

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,24	15,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,88	
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,32	58,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,55	161,70
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,61	60,70
TOTAL Material:					281,24	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30	
VALOR:					390,42	

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	66,32	2,02
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,08	4,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,55	2,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
LICITAÇÃO:	TP Nº 1408.01/2023	DATA:	01/09/2023	BDI:	30,00%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	FONTE:	VERBÃO	NRGA:	RES:
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	SEINFRA:	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SINAPI:	202205 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
BDI:	BDI SERVIÇO: 30,00% / BDI MATERIAL: 17,00%				



12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,57	47,88
TOTAL Material:						57,31
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,55	28,77
TOTAL Mão de Obra:						62,00
VALOR:						119,31

12828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:						18,74
VALOR:						18,74

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,18	18,18
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,60	48,60
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,98	3,50
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,98	0,24
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,98	3,50
TOTAL Material:						74,02
VALOR:						74,02

10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,98	19,37
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,98	1,72
TOTAL Material:						43,96
VALOR:						43,96

10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	0,98	1,02
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,05180000	0,98	0,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	0,98	0,54
TOTAL Material:						1,61
VALOR:						1,61

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,00	48,60
TOTAL Material:						48,60
VALOR:						48,60

91466 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015 (H)						
Equipamento						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CARRÃO E CILINDRO NA INCLUI CARRÃO)	SINAPI	UN	0,00000570	459.729,71	2,62
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO	SINAPI	UN	0,00000580	127.600,00	0,74
TOTAL Equipamento:						3,36
VALOR:						3,36

C0728 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km (M)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	125,94	0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,45
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,55	0,05
TOTAL Mão de Obra:						0,05
VALOR:						0,50

88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
LICITAÇÃO:	TP Nº 1408.01/2023	DATA: 01/09/2023		BDI: 30,00%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	FONTE:	VEREADO	HORA:	MES:
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	SEINFRA:	627.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA:	202205 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
BDI:	BDI SERVIÇO: 30,00% / BDI MATERIAL: 17,00%				



00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,60000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,35	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	11,01
TOTAL Mão de Obra:					11,01
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14
TOTAL Serviço:					0,14
VALOR:					16,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,18
TOTAL Mão de Obra:					18,18
VALOR:					18,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
VALOR:					25,30

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,02
TOTAL Material:					54,67
VALOR:					54,67

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55
TOTAL Material:					1,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					4,41
VALOR:					6,15

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
19403	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	82,61
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	107,53960000	0,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,30980000	0,98
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	134,42450000	0,98
TOTAL Material:					350,24
VALOR:					350,24

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,02
TOTAL Material:					4,22
VALOR:					4,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					26,44
VALOR:					26,43

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA (M3)					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
LICITAÇÃO:	TP Nº 1408.01/2023	DATA: 01/09/2023		BDI: 30,00%		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.	VERSÃO:	202205 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	PROPRIA:	0,00%	MES:	47,46%	06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	Comp. esp. de:	PROPRIA	REF:	06/2022	
BDI:	BDI SERVIÇO: 30,00% / BDI MATERIAL: 17,00%					



10681	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,22	20,22
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,61	1,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						21,83

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	SEINFRA	KG	1.500,00000000	1,64	2.460,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,50000000	74,86	37,43
TOTAL Material:					2.497,43	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	15,55	279,90
TOTAL Mão de Obra:					404,52	
VALOR:					2.923,78	

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV INCLUSIVE CABINE E CHASSI ALTO DIFERENCIAL	SINAPI	UN	0,00006430	459.729,71	29,56
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO	SINAPI	UN	0,00006890	127.600,00	8,79
TOTAL Equipamento:					38,35	
VALOR:					38,35	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,32	0,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL Material:					21,29	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:					38,19	
VALOR:					59,48	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,32	80,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,55	267,30
TOTAL Material:					347,95	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50	
VALOR:					503,45	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,32	0,40
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,68	0,75
TOTAL Material:					1,15	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,55	10,57
TOTAL Mão de Obra:					20,96	
VALOR:					22,11	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	6,78	13,56
12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	97,56	97,56
TOTAL Material:					111,12	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:					56,32	
VALOR:					167,44	