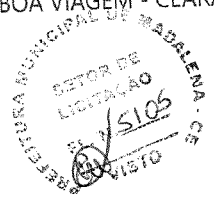


CONSTRUTORA MORAES LTDA

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 450.069-9 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA RAIMUNDO NONATO UCHOA, Nº 48, TÉRREO, SALA 02, BOAVIAGINHA, BOA VIAGEM - CEARÁ



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023-TP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023-TP cujo objeto é a Licitação é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL DE CONSUMO E INSUMOS NECESSÁRIOS E ADEQUADOS À PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO**, pelo preço global de R\$ 1.092.965,37 (Um Milhão Noventa e Dois Mil Novecentos e Sessenta e Cinco reais e Trinta e Sete centavos), com prazo de execução de 06 (seis) Meses.

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. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

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

Madalena - CE, 01 de Setembro de 2023.

Márcio Facundo Moraes

Construtora Moraes Ltda. - EPP

CNPJ: 33.278.617/0001-22

Márcio Facundo Moraes

CPF: 062.135.573-93

J [Signature]



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699



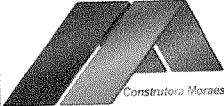
(88) 9 9832-6828
(88) 9 8810-0026

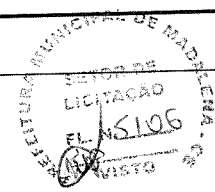


construtoramoraes@outlook.com.br




RUA RAIMUNDO NONATO UCHOA
Nº 48 SALA 02 BOAVIAGINHA
BOA VIAGEM CEARÁ
CEP 63.870-000

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 01/09/2023		BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

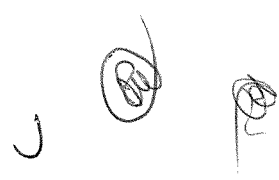


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 29.190,28	2,67%
2	CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - SERVIÇO	R\$ 1.099,03	0,10%
3	CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - MATERIAL	R\$ 1.947,11	0,18%
4	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO	R\$ 14.395,36	1,32%
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL	R\$ 25.791,38	2,36%
6	DESINFECÇÃO NOS RELS PARA OS 2 (DOIS) CLORADORES - SERVIÇOS E MATERIAL	R\$ 7.060,92	0,65%
7	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³/FUSTE 6,00m - SERVIÇO (2x)	R\$ 169.960,44	15,55%
8	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³/FUSTE 6,00m - MATERIAL (2x)	R\$ 21.299,16	1,95%
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS	R\$ 257.605,22	23,57%
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS	R\$ 153.626,82	14,06%
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS	R\$ 17.501,16	1,60%
12	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS	R\$ 22.480,48	2,06%
13	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - SERVIÇOS	R\$ 69.526,03	6,36%
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - MATERIAIS	R\$ 139.904,80	12,80%
15	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	R\$ 94.548,12	8,65%
16	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	R\$ 67.029,06	6,13%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 209.619,17 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 883.346,20
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.092.965,37

Um Milhão Noventa e Dois Mil Novecentos e Sessenta e Cinco reais e Trinta e Sete centavos


 Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ:33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF:062.135.573-93


 Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ

DESCRIÇÃO: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ

LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

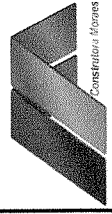
DATA : 01/09/2023 **BDI :** 30,00%

VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,49% 06/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		INSTALAÇÃO DA OBRA							R\$ 29.190,28
1.1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							R\$ 1.085,60
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	184,00	R\$ 2,27	R\$ 0,68	R\$ 2,95	R\$ 542,80
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	184,00	R\$ 2,27	R\$ 0,68	R\$ 2,95	R\$ 542,80
1.2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 25.808,00
1.2.1	I2322	ENGENHEIRO - BDI = 17,50	SEINFRA	H	160,00	R\$ 79,56	R\$ 13,92	R\$ 93,48	R\$ 14.956,80
1.2.2	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS - BDI = 17,50	SEINFRA	H	160,00	R\$ 26,65	R\$ 4,66	R\$ 31,31	R\$ 5.009,60
1.2.3	I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE - BDI = 17,50	SEINFRA	H	160,00	R\$ 31,07	R\$ 5,44	R\$ 36,51	R\$ 5.841,60
1.3		PLACA DA OBRA							R\$ 2.296,68
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 147,22	R\$ 44,17	R\$ 191,39	R\$ 2.296,68
2		CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - SERVIÇO							R\$ 1.099,03
2.1		INJETAMENTO							R\$ 268,20
2.1.1	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 206,31	R\$ 61,89	R\$ 268,20	R\$ 268,20
2.2		CAIXA							R\$ 830,83
2.2.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 639,10	R\$ 191,73	R\$ 830,83	R\$ 830,83
3		CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - MATERIAL							R\$ 1.947,11
3.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							R\$ 1.947,11
3.1.1	I3125	LUVA DE CORRER PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,75	R\$ 4,33	R\$ 29,08	R\$ 87,24
3.1.2	00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	2,00	R\$ 66,74	R\$ 11,68	R\$ 78,42	R\$ 156,84
3.1.3	I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 294,93	R\$ 51,61	R\$ 346,54	R\$ 346,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARA				DATA :	01/09/2023	BDI :	30,00%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARA				FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE				SEINFRA	2022/05 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA				SINAPI	PROPRIA	MES	05/2021
					Composições		0,00%	47,76%
							0,00%	47,46%
							0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.1.4	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 545,42	R\$ 95,45	R\$ 640,87	R\$ 1.281,74
3.1.5	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 4,89	R\$ 0,86	R\$ 5,75	R\$ 74,75
4		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO							R\$ 14.395,36
4.1		LOCAÇÃO							R\$ 2.080,99
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	302,03	R\$ 3,78	R\$ 1,13	R\$ 4,91	R\$ 1.482,97
4.1.2	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	302,03	R\$ 1,52	R\$ 0,46	R\$ 1,98	R\$ 598,02
4.2		MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 9.156,53
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	34,31	R\$ 7,23	R\$ 2,17	R\$ 9,40	R\$ 322,51
4.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	8,58	R\$ 17,22	R\$ 5,17	R\$ 22,39	R\$ 192,11
4.2.3	C6011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	42,89	R\$ 38,52	R\$ 11,56	R\$ 50,08	R\$ 2.147,93
4.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	42,89	R\$ 25,69	R\$ 7,71	R\$ 33,40	R\$ 1.432,53
4.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	42,89	R\$ 90,78	R\$ 27,23	R\$ 118,01	R\$ 5.061,45
4.3		BLOCO DE ANCORAGEM							R\$ 24,26
4.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,03	R\$ 622,15	R\$ 186,65	R\$ 808,80	R\$ 24,26
4.4		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							R\$ 1.168,86
4.4.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	302,03	R\$ 2,98	R\$ 0,89	R\$ 3,87	R\$ 1.168,86
4.5		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO							R\$ 303,06
4.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	15,10	R\$ 15,44	R\$ 4,63	R\$ 20,07	R\$ 303,06
4.6		CAIXAS							R\$ 1.661,66
4.6.1	C0653	CAIXA PIREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 639,10	R\$ 191,73	R\$ 830,83	R\$ 1.661,66



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

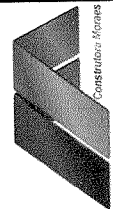
OBRA: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ

DATA : 01/09/2023 **VERSÃO** **BDI :** 30,00%

DESCRIÇÃO: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ

LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA



SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021

SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL						R\$ 25.791,38
5.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						R\$ 24.277,26
5.1.1	00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	309,58	R\$ 66,74	R\$ 11,68	R\$ 78,42
5.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						R\$ 271,80
5.2.1	13109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 58,65	R\$ 10,26	R\$ 68,91
5.2.2	13112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 55,38	R\$ 9,69	R\$ 65,07
5.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						R\$ 40,25
5.3.1	13091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 4,89	R\$ 0,86	R\$ 5,75
5.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA						R\$ 620,38
5.4.1	12908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 9,71	R\$ 1,70	R\$ 11,41
5.4.2	11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,39	R\$ 3,92	R\$ 26,31
5.4.3	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 487,90	R\$ 85,38	R\$ 573,28
5.4.4	19899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3,99	R\$ 0,70	R\$ 9,38
5.5		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA						R\$ 581,69
5.5.1	13146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 39,74	R\$ 6,95	R\$ 46,69
5.5.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	4,00	R\$ 19,77	R\$ 3,46	R\$ 23,23
5.5.3	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 376,24	R\$ 65,84	R\$ 442,08
6		DESINFECÇÃO NOS RELS PARA OS 2 (DOIS) CLORADORES - SERVIÇOS E MATERIAL						R\$ 7.060,92
6.1		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS						R\$ 6.668,22
6.1.1	18698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO -	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.837,54	R\$ 498,57	R\$ 3.334,11

Página: 4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIAO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARA	DATA :	01/09/2023	BDI :	30,00%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE MADALENA - CEARA	VERSÃO		HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE UNIAO, MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
	18698	BDI = 17,50							
6.2		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DESINFECÇÃO							R\$ 392,70
6.2.1	11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 4,84	R\$ 0,85	R\$ 5,69	R\$ 45,52
6.2.2	12927	COLAR DE TOMADA FoFo PTUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 22,24	R\$ 3,89	R\$ 26,13	R\$ 104,52
6.2.3	11997	TE PVC ROSCAVEL DE 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 8,82	R\$ 1,54	R\$ 10,36	R\$ 41,44
6.2.4	12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	5,00	R\$ 15,20	R\$ 2,66	R\$ 17,86	R\$ 89,30
6.2.5	16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 10,00	R\$ 1,75	R\$ 11,75	R\$ 47,00
6.2.6	12415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 13,81	R\$ 2,42	R\$ 16,23	R\$ 64,92
7		RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³/FUSTE 6,00m - SERVIÇO (2x)							R\$ 169.960,44
7.1		BASE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO							R\$ 9.173,53
7.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	62,92	R\$ 2,33	R\$ 0,70	R\$ 3,03	R\$ 190,65
7.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	24,48	R\$ 21,89	R\$ 6,57	R\$ 28,46	R\$ 696,70
7.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,44	R\$ 21,24	R\$ 6,37	R\$ 27,61	R\$ 1.061,33
7.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	38,44	R\$ 23,34	R\$ 7,00	R\$ 30,34	R\$ 1.166,27
7.1.5	16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 524,21	R\$ 91,74	R\$ 615,95	R\$ 3.695,70
7.1.6	16090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUIROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.005,48	R\$ 175,96	R\$ 1.181,44	R\$ 2.362,88
7.2		CONCRETO							R\$ 13.501,00
7.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,01	R\$ 411,30	R\$ 123,39	R\$ 534,69	R\$ 1.609,42
7.2.2	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,30	R\$ 414,43	R\$ 124,33	R\$ 538,76	R\$ 6.087,99
7.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	217,29	R\$ 13,73	R\$ 4,12	R\$ 17,85	R\$ 3.878,63



[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARA

DESCRIÇÃO: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARA

LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE

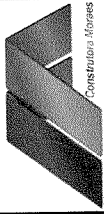
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 01/09/2023 **BDI:** 30,00%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 05/2021

SEINFRA: 2022/05 COM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 83,55% **COMPOSIÇÕES:** 47,46% **DATA REF.:** 06/2022

PROPRIA: 0,00% **0,00%**



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
7.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,30	R\$ 131,04	R\$ 39,31	R\$ 170,35	R\$ 1.924,96
7.3		RESERVATÓRIO ELEVADO							R\$ 45.205,45
7.3.1	16068	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	46,00	R\$ 524,21	R\$ 91,74	R\$ 615,95	R\$ 28.333,70
7.3.2	16090	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.005,48	R\$ 175,96	R\$ 1.181,44	R\$ 4.725,76
7.3.3	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	117,75	R\$ 34,19	R\$ 10,26	R\$ 44,45	R\$ 5.233,99
7.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,26	R\$ 6,01	R\$ 1,80	R\$ 7,81	R\$ 220,71
7.3.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	28,26	R\$ 33,57	R\$ 10,07	R\$ 43,64	R\$ 1.233,27
7.3.6	C6019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	56,52	R\$ 57,61	R\$ 17,28	R\$ 74,89	R\$ 4.232,78
7.3.7	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	14,13	R\$ 23,69	R\$ 7,11	R\$ 30,80	R\$ 435,20
7.3.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 179,80	R\$ 53,94	R\$ 233,74	R\$ 560,98
7.3.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 36,71	R\$ 11,01	R\$ 47,72	R\$ 229,06
7.4		PISO							R\$ 5.687,34
7.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,27	R\$ 268,89	R\$ 80,67	R\$ 349,56	R\$ 5.687,34
7.5		PINTURA							R\$ 8.727,17
7.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	231,10	R\$ 20,20	R\$ 6,06	R\$ 26,26	R\$ 6.068,69
7.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 255,62	R\$ 76,69	R\$ 332,31	R\$ 2.658,48
7.6		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO							R\$ 45.216,75
7.6.1	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/ PROTEÇÃO	SEINFRA	M	25,00	R\$ 691,35	R\$ 207,41	R\$ 898,76	R\$ 22.469,00
7.6.2	19062	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	R\$ 1.275,04	R\$ 223,13	R\$ 1.498,17	R\$ 16.180,24

Página: 6

SECRETARIA MUNICIPAL DE MA
DISTRITO DE
LEILÃO
MORAES
2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIAO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARA

DESCRICO: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIAO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARA

LOCAL: DISTRITO DE UNIAO, MADALENA - CE

GLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 01/09/2023 **BDI:** 30,00%

VERSO: 027.1 COM DESONERACAO **HORA:** 83,85% **MES:** 05/2021

SEINFRA: 2022/05 COM DESONERACAO **SINAPI:** 83,55% **DATA REF.:** 06/2022

Composicoes: PROPRIA **0,00%** **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTID	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.6.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	17,94	R\$ 115,94	R\$ 34,78	R\$ 150,72	R\$ 2.703,92
7.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,10	R\$ 36,71	R\$ 11,01	R\$ 47,72	R\$ 386,53
7.6.5	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.674,66	R\$ 802,40	R\$ 3.477,06	R\$ 3.477,06
7.7	MONTAGEM								R\$ 23.597,80
7.7.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.024,28	R\$ 607,28	R\$ 2.631,56	R\$ 5.263,12
7.7.2	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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	R\$ 271,22	R\$ 81,37	R\$ 352,59	R\$ 18.334,68
7.8	CAIXAS								R\$ 503,08
7.8.1	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 193,49	R\$ 58,05	R\$ 251,54	R\$ 503,08
7.9	URBANIZAÇÃO								R\$ 12.988,07
7.9.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	35,00	R\$ 258,19	R\$ 77,46	R\$ 335,65	R\$ 11.747,75
7.9.2	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	49,40	R\$ 6,56	R\$ 1,97	R\$ 8,53	R\$ 421,38
7.9.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,33	R\$ 115,39	R\$ 34,62	R\$ 150,01	R\$ 349,52
7.9.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 179,80	R\$ 53,94	R\$ 233,74	R\$ 373,98
7.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 36,71	R\$ 11,01	R\$ 47,72	R\$ 95,44
7.10	PROJETO ESTRUTURAL								R\$ 5.360,25
7.10.1	C3507	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO)	SEINFRA	M2xARF	148,36	R\$ 27,79	R\$ 8,34	R\$ 36,13	R\$ 5.360,25
8	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³FUJSTE 6,00m - MATERIAL (2x)								R\$ 21.299,16
8.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA								R\$ 6.510,62
8.1.1	I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 57,15	R\$ 10,00	R\$ 67,15	R\$ 134,30

Página: 7
 DIRETOR DE LICITAÇÃO
 N.º 15/2023
 HISTÓRICO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARA

DESCRIÇÃO: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARA

LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 01/09/2023 **BDI:** 30,00%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

COMPOSIÇÕES: 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,49% 06/2022

PROPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
8.1.2	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 440,67	R\$ 77,12	R\$ 517,79	R\$ 2.071,16
8.1.3	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	22,00	R\$ 88,29	R\$ 15,45	R\$ 103,74	R\$ 2.282,28
8.1.4	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 103,34	R\$ 18,08	R\$ 121,42	R\$ 242,84
8.1.5	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4') - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 443,22	R\$ 77,56	R\$ 520,78	R\$ 1.041,56
8.1.6	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 124,42	R\$ 21,77	R\$ 146,19	R\$ 292,38
8.1.7	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 111,80	R\$ 19,57	R\$ 131,37	R\$ 262,74
8.1.8	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 39,01	R\$ 6,83	R\$ 45,84	R\$ 183,36
8.2		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - INTERLIGAÇÃO CHEGADA							R\$ 993,71
8.2.1	16523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	5,00	R\$ 32,86	R\$ 5,75	R\$ 38,61	R\$ 193,05
8.2.2	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 193,24	R\$ 33,82	R\$ 227,06	R\$ 454,12
8.2.3	13540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 294,93	R\$ 51,61	R\$ 346,54	R\$ 346,54
8.3		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA							R\$ 4.095,28
8.3.1	13080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 57,15	R\$ 10,00	R\$ 67,15	R\$ 134,30
8.3.2	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 440,67	R\$ 77,12	R\$ 517,79	R\$ 1.035,58
8.3.3	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	13,00	R\$ 88,29	R\$ 15,45	R\$ 103,74	R\$ 1.348,62
8.3.4	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 103,34	R\$ 18,08	R\$ 121,42	R\$ 242,84
8.3.5	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4') - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 443,22	R\$ 77,56	R\$ 520,78	R\$ 1.041,56
8.3.6	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 124,42	R\$ 21,77	R\$ 146,19	R\$ 292,38
8.4		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - INTERLIGAÇÃO SAÍDA							R\$ 1.015,68
8.4.1	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 193,24	R\$ 33,82	R\$ 227,06	R\$ 227,06

Página: 8
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ

DESCRIÇÃO: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ

LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 01/09/2023 **BDI:** 30,00%

VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021

SEINFRA 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022

SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022

PROPRIA 0,00% 0,00%

Composições

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.4.2	13540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 294,93	R\$ 51,61	R\$ 346,54	R\$ 346,54
8.4.3	16523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	11,45	R\$ 32,86	R\$ 5,75	R\$ 38,61	R\$ 442,08
8.5		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR							R\$ 8.609,59
8.5.1	13080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 57,15	R\$ 10,00	R\$ 67,15	R\$ 134,30
8.5.2	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 440,67	R\$ 77,12	R\$ 517,79	R\$ 2.071,16
8.5.3	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	31,50	R\$ 88,29	R\$ 15,45	R\$ 103,74	R\$ 3.267,81
8.5.4	11954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 228,12	R\$ 39,92	R\$ 268,04	R\$ 536,08
8.5.5	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 443,22	R\$ 77,56	R\$ 520,78	R\$ 1.041,56
8.5.6	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 103,34	R\$ 18,08	R\$ 121,42	R\$ 728,52
8.5.7	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 124,42	R\$ 21,77	R\$ 146,19	R\$ 292,38
8.5.8	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 111,80	R\$ 19,57	R\$ 131,37	R\$ 262,74
8.5.9	16700	ABRACAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 39,01	R\$ 6,83	R\$ 45,84	R\$ 275,04
8.6		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM							R\$ 74,28
8.6.1	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	6,00	R\$ 10,54	R\$ 1,84	R\$ 12,38	R\$ 74,28
9		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS							R\$ 257.605,22
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO							R\$ 32.348,89
9.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	6.209,00	R\$ 3,78	R\$ 1,13	R\$ 4,91	R\$ 30.486,19
9.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	6.209,00	R\$ 0,23	R\$ 0,07	R\$ 0,30	R\$ 1.862,70
9.2		MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 174.972,67
9.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	655,67	R\$ 7,23	R\$ 2,17	R\$ 9,40	R\$ 6.163,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ

DESCRIÇÃO: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ

LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA


DATA: 01/09/2023 **BDI:** 30,00%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 05/2021

SEINFRA: 2022/05 COM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 0,00% **PROPRIA:** 0,00% **DATA REF.:** 06/2022

Composições

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	163,92	R\$ 17,22	R\$ 5,17	R\$ 22,39	R\$ 3.670,17
9.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	819,59	R\$ 38,52	R\$ 11,56	R\$ 50,08	R\$ 41.045,07
9.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	819,59	R\$ 25,69	R\$ 7,71	R\$ 33,40	R\$ 27.374,31
9.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	819,59	R\$ 90,78	R\$ 27,23	R\$ 118,01	R\$ 96.719,82
9.3	BLOCO DE ANCORAGEM								
9.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,11	R\$ 622,15	R\$ 186,65	R\$ 808,80	R\$ 88,97
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	R\$ 1,88	R\$ 0,56	R\$ 2,44	R\$ 15.149,96
9.5	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO								
9.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	310,45	R\$ 15,44	R\$ 4,63	R\$ 20,07	R\$ 6.230,73
9.6	CAIXAS								
9.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 639,10	R\$ 191,73	R\$ 830,83	R\$ 7.477,47
9.7	PAVIMENTAÇÃO								
9.7.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	697,50	R\$ 9,07	R\$ 2,72	R\$ 11,79	R\$ 8.223,53
9.7.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	697,50	R\$ 14,46	R\$ 4,34	R\$ 18,80	R\$ 13.113,00
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	R\$ 19,77	R\$ 3,46	R\$ 23,23	R\$ 147.841,06
10.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS								
10.2.1	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	96,00	R\$ 1,48	R\$ 0,26	R\$ 1,74	R\$ 167,04


 DIRETOR DE LICITAÇÃO
 SÍS
 VISTO
 PÁGINA: 10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARA

DESCRIÇÃO: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARA

LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE

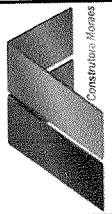
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 01/09/2023 **BDI:** 30,00%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SEINFRA: 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022

SINAPI: Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
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	R\$ 11,27	R\$ 1,97	R\$ 13,24	R\$ 410,44
10.3.2	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 10,81	R\$ 1,89	R\$ 12,70	R\$ 114,30
10.3.3	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 14,06	R\$ 2,46	R\$ 16,52	R\$ 165,20
10.3.4	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 10,55	R\$ 1,85	R\$ 12,40	R\$ 99,20
10.3.5	I3099	CAP PBA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 4,12	R\$ 0,72	R\$ 4,84	R\$ 91,96
10.3.6	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 376,24	R\$ 65,84	R\$ 442,08	R\$ 1.768,32
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	R\$ 10,55	R\$ 1,85	R\$ 12,40	R\$ 62,00
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	R\$ 19,77	R\$ 3,46	R\$ 23,23	R\$ 696,90
10.4.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 376,24	R\$ 65,84	R\$ 442,08	R\$ 2.210,40
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	R\$ 3,78	R\$ 1,13	R\$ 4,91	R\$ 2.145,67
11.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	437,00	R\$ 0,23	R\$ 0,07	R\$ 0,30	R\$ 131,10
11.2 MOVIMENTO DE TERRA									
11.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	47,55	R\$ 7,23	R\$ 2,17	R\$ 9,40	R\$ 446,97
11.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	11,89	R\$ 17,22	R\$ 5,17	R\$ 22,39	R\$ 266,22
11.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	59,43	R\$ 38,52	R\$ 11,56	R\$ 50,08	R\$ 2.976,25
11.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	59,43	R\$ 25,69	R\$ 7,71	R\$ 33,40	R\$ 1.984,96
									R\$ 2.649,42
									R\$ 17.501,16
									R\$ 2.276,77
									R\$ 12.687,73

Página: 11

SECTOR DE LICITAÇÃO

VISTO

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ

DESCRIÇÃO: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ

LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 01/09/2023 **BDI:** 30,00%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021

SEINFRA: 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 06/2022

SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%

Composições PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	59,43	R\$ 90,78	R\$ 27,23	R\$ 118,01	R\$ 7.013,33
11.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							R\$ 1.267,30
11.3.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	SEINFRA	M	437,00	R\$ 2,23	R\$ 0,67	R\$ 2,90	R\$ 1.267,30
11.4		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO							R\$ 438,53
11.4.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	21,85	R\$ 15,44	R\$ 4,63	R\$ 20,07	R\$ 438,53
11.5		CAIXAS							R\$ 830,83
11.5.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 639,10	R\$ 191,73	R\$ 830,83	R\$ 830,83
12		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS							R\$ 22.480,48
12.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							R\$ 21.612,62
12.1.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	447,93	R\$ 41,06	R\$ 7,19	R\$ 48,25	R\$ 21.612,62
12.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							R\$ 27,84
12.2.1	I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2,96	R\$ 0,52	R\$ 3,48	R\$ 27,84
12.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							R\$ 840,02
12.3.1	I3108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 35,56	R\$ 6,22	R\$ 41,78	R\$ 83,56
12.3.2	I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,50	R\$ 4,11	R\$ 27,61	R\$ 110,44
12.3.3	I3138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 35,45	R\$ 6,20	R\$ 41,65	R\$ 41,65
12.3.4	I5056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 514,36	R\$ 90,01	R\$ 604,37	R\$ 604,37
13		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - SERVIÇOS							R\$ 69.526,03
13.1		LOCAÇÃO							R\$ 8.966,41
13.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.721,00	R\$ 3,78	R\$ 1,13	R\$ 4,91	R\$ 8.450,11

MUNICIPAL DE
SECTOR DE
LICITAÇÃO
VISTO

[Assinatura]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE MADALENA - CEARÁ

DESCRIÇÃO: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE MADALENA - CEARÁ

LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 01/09/2023 **BDI:** 30,00%

VERSÃO **HORA** **MES**

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 06/2022

Composições **PROPRIA** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
13.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	1.721,00	R\$ 0,23	R\$ 0,30	R\$ 516,30
13.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 52.172,33
13.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	195,51	R\$ 7,23	R\$ 9,40	R\$ 1.837,79
13.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	48,88	R\$ 17,22	R\$ 22,39	R\$ 1.094,42
13.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRAULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	244,38	R\$ 38,52	R\$ 50,08	R\$ 12.238,55
13.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	244,38	R\$ 25,69	R\$ 33,40	R\$ 8.162,29
13.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	244,38	R\$ 90,78	R\$ 118,01	R\$ 28.839,28
13.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						R\$ 6.660,27
13.3.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	1.721,00	R\$ 2,98	R\$ 3,87	R\$ 6.660,27
13.4		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO						R\$ 1.727,02
13.4.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	86,05	R\$ 15,44	R\$ 20,07	R\$ 1.727,02
14		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - MATERIAIS						R\$ 139.904,80
14.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						R\$ 138.335,23
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	R\$ 66,74	R\$ 78,42	R\$ 138.335,23
14.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						R\$ 28,75
14.2.1	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 4,89	R\$ 5,75	R\$ 28,75
14.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						R\$ 912,67
14.3.1	I3109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 58,65	R\$ 68,91	R\$ 206,73
14.3.2	I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 55,38	R\$ 65,07	R\$ 65,07
14.3.3	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 545,42	R\$ 640,87	R\$ 640,87


 DIRETOR DE LICITAÇÃO
 HISTÓRICO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE MADALENA - CEARÁ

DESCRIÇÃO: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE MADALENA - CEARÁ

LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 01/09/2023 **BDI:** 30,00%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SEINFRA: 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022

SINAPI: Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
14.4 FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)									
14.4.1	I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 39,74	R\$ 6,95	R\$ 46,69	R\$ 46,69
14.4.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	6,00	R\$ 19,77	R\$ 3,46	R\$ 23,23	R\$ 139,38
14.4.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 376,24	R\$ 65,84	R\$ 442,08	R\$ 442,08
15 LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO									
15.1 FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES									
15.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	304,00	R\$ 45,03	R\$ 13,51	R\$ 58,54	R\$ 17.796,16
15.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	4.560,00	R\$ 12,54	R\$ 3,76	R\$ 16,30	R\$ 74.328,00
15.2 MACROMEDIDAÇÃO									
15.2.1	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 947,01	R\$ 284,10	R\$ 1.231,11	R\$ 1.231,11
15.2.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTSMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 917,58	R\$ 275,27	R\$ 1.192,85	R\$ 1.192,85
16 LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL									
16.1 FORNECIMENTO DE MATERIAIS									
16.1.1	I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	608,00	R\$ 2,08	R\$ 0,36	R\$ 2,44	R\$ 1.483,52
16.1.2	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	217,00	R\$ 5,75	R\$ 1,01	R\$ 6,76	R\$ 1.466,92
16.1.3	I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	69,00	R\$ 8,09	R\$ 1,42	R\$ 9,51	R\$ 656,19
16.1.4	I2908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 9,71	R\$ 1,70	R\$ 11,41	R\$ 205,38
16.1.5	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	4.560,00	R\$ 2,61	R\$ 0,46	R\$ 3,07	R\$ 13.999,20
16.1.6	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	304,00	R\$ 10,00	R\$ 1,75	R\$ 11,75	R\$ 3.572,00
16.1.7	I8384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	304,00	R\$ 41,54	R\$ 7,27	R\$ 48,81	R\$ 14.838,24
									R\$ 628,15
									R\$ 94.548,12
									R\$ 92.124,16
									R\$ 17.796,16
									R\$ 74.328,00
									R\$ 2.423,96
									R\$ 67.029,06
									R\$ 62.362,41
									R\$ 1.483,52
									R\$ 1.466,92
									R\$ 656,19
									R\$ 205,38
									R\$ 13.999,20
									R\$ 3.572,00
									R\$ 14.838,24


 DIRETOR DE LICITAÇÃO
 [Assinatura]
 [Assinatura]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ

DATA : 01/09/2023 **BDI :** 30,00%

DESCRICOÃO: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ

LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	06/2022	
Composições				
	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
16.1.8	12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	304,00	R\$ 73,18	R\$ 12,81	R\$ 26.140,96
16.2		FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA MACROMEDICÃO						R\$ 4.666,65
16.2.1	18667	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.278,66	R\$ 573,77	R\$ 3.852,43
16.2.2	13795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 300,98	R\$ 52,67	R\$ 707,30
16.2.3	16428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 34,23	R\$ 5,99	R\$ 80,44
16.2.4	14241	PARAFUSO C/PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2,82	R\$ 0,49	R\$ 26,48
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 209.619,17	
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 883.346,20	
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.092.965,37	

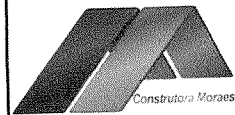
Um Milhão Noventa e Dois Mil Novecentos e Sessenta e Cinco reais e Trinta e Sete centavos

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CF

Marcio Facundo Moraes
 Marcio Facundo Moraes
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 CPF: 062.135.573-93

[Handwritten marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA: 01/09/2023	BDI: 30,00%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SINAPI	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	Composição	MES
			REF.
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		2022/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			06/2022
			0,00%
			0,00%

1.1.1. C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	R\$ 122,7500	R\$ 2,2709
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2709
VALOR:						R\$ 2,27

1.1.2. C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	R\$ 122,7500	R\$ 2,2709
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2709
VALOR:						R\$ 2,27

1.2.1. I2322 ENGENHEIRO (H)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 79,5582	R\$ 79,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 79,5600
VALOR:						R\$ 79,56

1.2.2. I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS (H)


Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,6522	R\$ 26,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,6500
VALOR:						R\$ 26,65

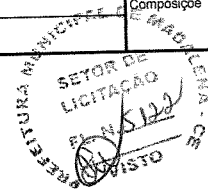
1.2.3. I0151 AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE (H)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,0651	R\$ 31,0700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,0700
VALOR:						R\$ 31,07

1.3.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,5935	R\$ 35,2854
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,2903	R\$ 24,2903
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,2569	R\$ 55,1561
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,1049	R\$ 2,2657
TOTAL Material:						R\$ 116,9975
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,1146	R\$ 30,2200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 01/09/2023		BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 06/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,2200
VALOR:	R\$ 147,22

2.1.1. C2762 INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 1,3700
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 72,9400	R\$ 58,3520
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 59,7220

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 7,2706	R\$ 2,1812
TOTAL Material:						R\$ 2,1812

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,3004	R\$ 32,6000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,7510	R\$ 39,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 72,1000

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 40,0400	R\$ 44,0440
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 25,6900	R\$ 28,2590
TOTAL Serviço:						R\$ 72,3030
VALOR:						R\$ 206,31

2.2.1. C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço		FORNTE	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	R\$ 116,9500	R\$ 385,9350
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 13,7300	R\$ 98,8560
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 364,7900	R\$ 35,4576
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 384,4300	R\$ 56,5881
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 21,6200	R\$ 62,2656
TOTAL Serviço:						R\$ 639,1023
VALOR:						R\$ 639,10

3.1.1. I3125 LUVA DE CORRER PBA DN 100 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3125	LUVA DE CORRER PBA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7471	R\$ 24,7471
TOTAL Material:						R\$ 24,7471
VALOR:						R\$ 24,75

3.1.2. 00036374 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ

DESCRIÇÃO: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ

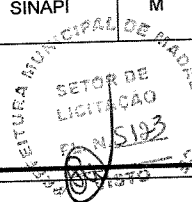
LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA : 01/09/2023 BDI : 30,00%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 66,73	R\$ 66,73
					TOTAL Material:	R\$ 66,73
					VALOR:	R\$ 66,74



3.1.3. I3540 TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3540	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 294,9340	R\$ 294,9340	
					TOTAL Material:	R\$ 294,9340
					VALOR:	R\$ 294,93

4. I5057 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5057	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 545,4184	R\$ 545,4184	
					TOTAL Material:	R\$ 545,4184
					VALOR:	R\$ 545,42

3.1.5. I3091 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 (UN)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3091	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8892	R\$ 4,8892	
					TOTAL Material:	R\$ 4,8892
					VALOR:	R\$ 4,89

4.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,1146	R\$ 3,7775	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,7775
					VALOR:	R\$ 3,78

4.1.2. C2875 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0758	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 0,6700	R\$ 0,0074	
I0775	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 1,3200	R\$ 0,0145	
I0786	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 74,5400	R\$ 0,8199	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,8418
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 16,3004	R\$ 0,3586	
I2445	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 29,4905	R\$ 0,3244	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,6830
					VALOR:	R\$ 1,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 01/09/2023		BDI : 30,00%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.2.1. 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	R\$ 101,2000	R\$ 5,5660
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,5660

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,1146	R\$ 1,6621
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,6621

VALOR: R\$ 7,23

4.2.2. 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	R\$ 87,3600	R\$ 6,1152
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 101,2000	R\$ 7,5900
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 22,1400	R\$ 1,5498
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,2550

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,1146	R\$ 1,9643
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,9643

VALOR: R\$ 17,22

4.2.3. C5011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 134,2800	R\$ 0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 346,6400	R\$ 38,5156
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 38,5156

VALOR: R\$ 38,52

4.2.4. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

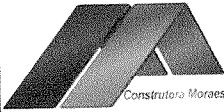
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,1146	R\$ 25,6870
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,6870

VALOR: R\$ 25,69

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,1754	R\$ 65,0929
TOTAL Material:						R\$ 65,0929

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,1146	R\$ 25,6870

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 01/09/2023		BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
 LICITAÇÃO Nº 5125
 DISTRITO

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,6870
VALOR:	R\$ 90,78

4.3.1. C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 364,7900	R\$ 364,7900
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 64,3400	R\$ 257,3600
TOTAL Serviço:					R\$ 622,1500	
VALOR:					R\$ 622,15	

4.1. C0281 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,7510	R\$ 1,3825
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 15,1146	R\$ 1,0577
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,4402	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,5400
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5400	
VALOR:					R\$ 2,98	

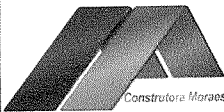
4.5.1. C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

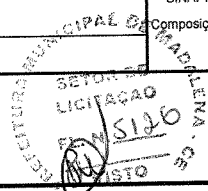
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 65,6100	R\$ 1,1810
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	R\$ 74,0567	R\$ 1,7033
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	R\$ 0,5443	R\$ 4,2434
TOTAL Material:					R\$ 7,1277	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,1884	R\$ 2,4228
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 15,1146	R\$ 5,8929
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,3157	
VALOR:					R\$ 15,44	

4.6.1. 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	R\$ 116,9500	R\$ 385,9350
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 13,7300	R\$ 98,8560
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 364,7900	R\$ 35,4576
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 384,4300	R\$ 56,5881
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 21,6200	R\$ 62,2656
TOTAL Serviço:					R\$ 639,1023	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 01/09/2023		BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	83,55%	05/2021
			Composição	PROPRIA	06/2022
				0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 639,10
--------	------------

5.1.1. 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	R\$ 66,73	R\$ 66,73
TOTAL Material:					R\$ 66,73
VALOR:					R\$ 66,74

5.2.1. I3109 CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3109 CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6505	R\$ 58,6505
TOTAL Material:					R\$ 58,6505
VALOR:					R\$ 58,65

5.2.2. I3112 CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3112 CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,3846	R\$ 55,3846
TOTAL Material:					R\$ 55,3846
VALOR:					R\$ 55,38

5.3.1. 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	R\$ 4,8892	R\$ 4,8892
TOTAL Material:					R\$ 4,8892
VALOR:					R\$ 4,89

5.4.1. I2908 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4" (UN)



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2908 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7103	R\$ 9,7103
TOTAL Material:					R\$ 9,7103
VALOR:					R\$ 9,71

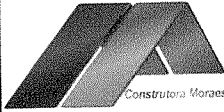
5.4.2. I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4') (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,3949	R\$ 22,3949
TOTAL Material:					R\$ 22,3949
VALOR:					R\$ 22,39

5.4.3. I5720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

5.4.3. I5720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)					
---	--	--	--	--	--

J



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 01/09/2023		BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00000000	R\$ 487,8954	R\$ 487,8954
TOTAL Material:				R\$ 487,8954
VALOR:				R\$ 487,90

5.4.4. 19899 NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19899 NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 3,9949	R\$ 3,9949
TOTAL Material:				R\$ 3,9949
VALOR:				R\$ 3,99

5.5.1. 13146 TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13146 TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	UN	1,00000000	R\$ 39,7354	R\$ 39,7354
TOTAL Material:				R\$ 39,7354
VALOR:				R\$ 39,74

5.5.2. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,00000000	R\$ 19,77	R\$ 19,77
TOTAL Material:				R\$ 19,77
VALOR:				R\$ 19,77

5.5.3. 15055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

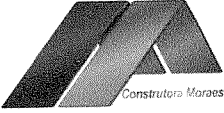
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	1,00000000	R\$ 376,2418	R\$ 376,2418
TOTAL Material:				R\$ 376,2418
VALOR:				R\$ 376,24

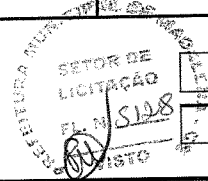
6.1.1. 18698 CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18698 CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,00000000	R\$ 2.837,5402	R\$ 2.837,5402
TOTAL Material:				R\$ 2.837,5402
VALOR:				R\$ 2.837,54

6.2.1. 11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 4,8406	R\$ 4,8406
TOTAL Material:				R\$ 4,8406
VALOR:				R\$ 4,8406

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 01/09/2023	BDI : 30,00%			
	DESCRIÇÃO: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF 05/2021
	LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	R\$ 4,8406
VALOR:	R\$ 4,84

6.2.2. 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	R\$ 22,2394	R\$ 22,2394
TOTAL Material:						R\$ 22,2394
VALOR:						R\$ 22,24

6.2.3. I1997 TE PVC ROSCAVEL DE 1" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1997	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8160	R\$ 8,8160
TOTAL Material:						R\$ 8,8160
VALOR:						R\$ 8,82

6.2.4. 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	R\$ 15,2021	R\$ 15,2021
TOTAL Material:						R\$ 15,2021
VALOR:						R\$ 15,20

6.2.5. 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	R\$ 10,0019	R\$ 10,0019
TOTAL Material:						R\$ 10,0019
VALOR:						R\$ 10,00

6.2.6. 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	R\$ 13,8121	R\$ 13,8121
TOTAL Material:						R\$ 13,8121
VALOR:						R\$ 13,81

7.1.1. 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	R\$ 232,5900	R\$ 2,3259
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3259
VALOR:						R\$ 2,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 01/09/2023	BDI : 30,00%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,58%
			47,46%
			06/2022
			0,00%
			0,00%

7.1.2. 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	R\$ 131,0700	R\$ 4,5875
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 40,9800	R\$ 1,4343
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,0218

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,1146	R\$ 15,8655
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,8655
VALOR:						R\$ 21,89

3. 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	R\$ 43,1500	R\$ 10,3560
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,3560

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,1146	R\$ 10,8792
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8792
VALOR:						R\$ 21,24

7.1.4. 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	R\$ 126,0400	R\$ 23,3426
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,3426

VALOR: R\$ 23,34

7.1.5. 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	R\$ 524,2093	R\$ 524,2093
TOTAL Material:						R\$ 524,2093

VALOR: R\$ 524,21

7.1.6. I6090 TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.005,4757	R\$ 1.005,4757
TOTAL Material:						R\$ 1.005,4757

VALOR: R\$ 1.005,48

7.2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 01/09/2023	BDI : 30,00%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			06/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 65,6100	R\$ 23,9345
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5443	R\$ 59,6009
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 64,2103	R\$ 70,6313
TOTAL Material:						R\$ 154,1667

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,1884	R\$ 121,1400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,1146	R\$ 135,9900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 257,1300

VALOR: R\$ 411,30

7.2.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,6900	R\$ 15,4867
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,4867

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 65,6100	R\$ 56,8773
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,0567	R\$ 46,4336
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5443	R\$ 189,9607
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 71,8308	R\$ 15,0126
TOTAL Material:						R\$ 308,2842

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,1146	R\$ 90,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,6600

VALOR: R\$ 414,43

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,2340	R\$ 10,6191
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,7686	R\$ 0,1954
TOTAL Material:						R\$ 10,8145

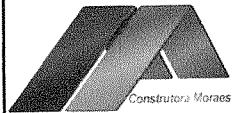
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,3004	R\$ 1,3040
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,1884	R\$ 1,6152
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9192

VALOR: R\$ 13,73

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1884	R\$ 40,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,1146	R\$ 90,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 131,0400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 01/09/2023	BDI : 30,00%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: R\$ 131,04

7.3.1. 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	R\$ 524,2093	R\$ 524,2093
TOTAL Material:					R\$ 524,2093

VALOR: R\$ 524,21

7.3.2. I6090 TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6090 TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.005,4757	R\$ 1.005,4757
TOTAL Material:					R\$ 1.005,4757

VALOR: R\$ 1.005,48

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) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8980 ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 2,4689	R\$ 4,9378
I8981 RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 4,5878	R\$ 16,0573
I8982 TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 4,5004	R\$ 4,7254
TOTAL Material:					R\$ 25,7205

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,1884	R\$ 4,8456
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 15,1146	R\$ 3,6264
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,4720

VALOR: R\$ 34,19

7.3.4. 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,6100	R\$ 0,4002
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5443	R\$ 1,3226
TOTAL Material:					R\$ 1,7228

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,1884	R\$ 2,0190
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,1146	R\$ 2,2665
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2855

VALOR: R\$ 6,01

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1884	R\$ 12,1140

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 01/09/2023	BDI : 30,00%																			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022																		
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA																					

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,1146	R\$ 9,0660
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,1800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 495,4100	
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,3853
					VALOR:	R\$ 33,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 6,2014	
I9505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 32,2996	
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,5524	
					TOTAL Material:	R\$ 41,7779

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,3004	
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1884	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,8370
					VALOR:	R\$ 57,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 65,6100	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5443	
					TOTAL Material:	R\$ 10,3307

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1884	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,1146	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,3580
					VALOR:	R\$ 23,69

7.3.8. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 72,6278	
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,1776	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5443	
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 22,0352	
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 116,4456	
					TOTAL Material:	R\$ 148,7660

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1884	
					TOTAL	R\$ 20,1900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 01/09/2023	BDI : 30,00%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			06/2022
			0,00%
			0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,1884	R\$ 7,0665
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,1146	R\$ 3,7775
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,0340
					VALOR:	R\$ 179,80

7.3.9. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,7087	R\$ 0,5013
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,2903	R\$ 3,8864
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6427	R\$ 0,4928
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,9478	R\$ 2,6337
					TOTAL Material:	R\$ 7,5142

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,3004	R\$ 13,0400
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,1884	R\$ 16,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,1920
					VALOR:	R\$ 36,71

7.4.1. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 839,7300	R\$ 151,1514
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	R\$ 31,0200	R\$ 16,1304
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,0400	R\$ 4,8048
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 512,7000	R\$ 35,8890
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,4300	R\$ 4,9036
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 41,7400	R\$ 41,7400
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 25,6900	R\$ 3,0828
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,5100	R\$ 11,1852
					TOTAL Serviço:	R\$ 268,8872
					VALOR:	R\$ 268,89

7.5.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,7087	R\$ 0,8354
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,5765	R\$ 1,3892
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5346	R\$ 0,1337
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,9015	R\$ 4,0633
					TOTAL Material:	R\$ 6,4216

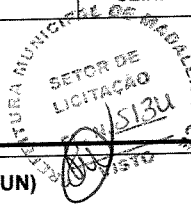
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,3004	R\$ 5,7050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 01/09/2023	BDI : 30,00%																				
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA																						

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1884	R\$ 8,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,7810
VALOR:						R\$ 20,20



7.5.2. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,5346	R\$ 0,8928
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 13,1123	R\$ 6,5562
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 19,2164	R\$ 65,7201
TOTAL Material:						R\$ 73,1691

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 16,3004	R\$ 81,5000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,1884	R\$ 100,9500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 182,4500

VALOR: R\$ 255,62

7.6.1. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,2756	R\$ 13,1024
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 17,6807	R\$ 21,7473
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	R\$ 8,0968	R\$ 49,5524
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 8,0968	R\$ 165,2557
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 32,6786	R\$ 40,8483
TOTAL Material:						R\$ 290,5061

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,3004	R\$ 130,4000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,1884	R\$ 201,9000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1884	R\$ 6,0570
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,8300	R\$ 62,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 400,8470

VALOR: R\$ 691,35

7.6.2. I9062 ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9062	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1.275,0404	R\$ 1.275,0404
TOTAL Material:						R\$ 1.275,0404

VALOR: R\$ 1.275,04

7.6.3. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

J (12) (13)