



AGF – Projetos e Construções LTDA -EPP
CNPJ: 11.022.344/0001-18
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018
Boa Viagem – CE, Bairro: Tibiquari
Telefone (088) 9 8187-0668/9 8839-9761
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com



À
Prefeitura Municipal de Madalena- CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Madalena- CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023-TP-OBRAS

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

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023-TP-OBRAS**, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 1.093.860,52 (Um Milhão Noventa e Três Mil Oitocentos e Sessenta reais e Cinquenta e Dois centavos). Com prazo de execução de 06 (seis) meses. Cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.**

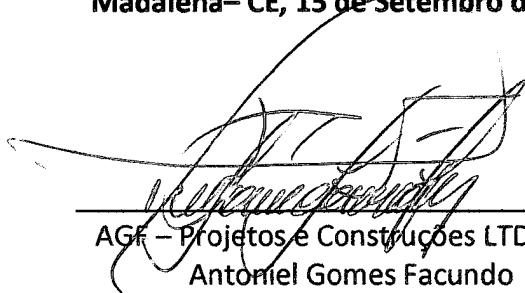
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr(a). Antoniel Gomes Facundo, portador (a) da carteira de identidade nº 219184391 SSP-CE e do CPF nº 574.952.463-91, como representante legal desta empresa.

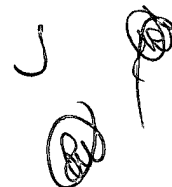
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

Madalena- CE, 15 de Setembro de 2023


AGF – Projetos e Construções LTDA-EPP
Antoniel Gomes Facundo
Administrador
RG nº 219184391 SSP - CE
CPF nº 574.952.463-91

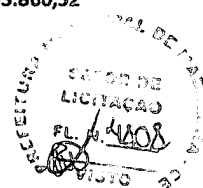


RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARÁ	DATA :	21/08/2023	BDI : 30,00%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAL % 17,50 %				

1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 29.220,12	2,67
2	CAPTAÇÃO-INJETAMENTO-SERVIÇO	R\$ 1.098,07	0,10
3	CAPTAÇÃO-INJETAMENTO-MATERIAL	R\$ 1.949,02	0,18
4	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA-SERVIÇO	R\$ 14.400,78	1,32
5	ADUTORA DE ÁGUA TRADA-MATERIAL	R\$ 25.817,67	2,36
6	DESINFECÇÃO NOS RELS PARA OS 2 (DOIS) CLORADORES-SERVIÇOS E MATERIAL	R\$ 7.068,28	0,65
7	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³/FUSTE 6,00m-SERVIÇO (2x)	R\$ 170.088,47	15,55
8	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35m³/FUSTE 6,00m-MATERIAL (2x)	R\$ 21.321,38	1,95
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm-SERVIÇOS	R\$ 257.700,33	23,56
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm-MATERIAIS	R\$ 153.759,77	14,06
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm- SERVIÇOS	R\$ 17.511,02	1,60
	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm- MATERIAIS	R\$ 22.499,40	2,06
13	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm- SERVIÇOS	R\$ 69.553,64	6,36
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm- MATERIAIS	R\$ 140.047,50	12,80
15	LIGAÇÃO PREDIAL-SERVIÇO	R\$ 94.693,92	8,66
16	LIGAÇÃO PREDIAL-MATERIAL	R\$ 67.131,15	6,14
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 209.761,76	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 884.098,76	
VALOR TOTAL:		R\$ 1.093.860,52	

Um Milhão Noventa e Três Mil Oitocentos e Sessenta reais e Cinquenta e Dois centavos

MADALENA-CE, 15 DE SETEMBRO DE 2023



AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EP
 ASSOCIADOS: GONCALVES LIMA EPP
 ASSOCIADOS: GONCALVES LIMA EPP
 ASSOCIADOS: GONCALVES LIMA EPP
 Cnpj: 11.022.344/0001-18

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EP
 CNPJ: 11.022.344/0001-18
 Rua Francisco das Chagas Viana nº 15, Bairro Tribuqueri, Boa Viagem - Ce
 Telefone: (85) 9 6839-9761 / (85) 9 8187-0668 e-mail: agfconstrucoes@hotmail.com

ANTONIO FERREIRA FERREIRA
 PREFEITO MUNICIPAL
 CREA: 11702/0-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: 21/08/2023 BDI: 30,00%

FORTE VIGÊNCIA: 0271 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% DATA REC: 05/2/21

SEINFRA Composições: 0,00% 0,00%

PROPRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

BDI: BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAL % 17,50 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 INSTALAÇÃO DA OBRA									
1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	184,00	R\$ 2,27	R\$ 2,95	R\$ 835,36	R\$ 1.085,60
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	184,00	R\$ 2,27	R\$ 2,95	R\$ 417,68	R\$ 542,80
1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.2.1	I2322	ENGENHEIRO - BDI = 17,50	SEINFRA	H	160,00	R\$ 79,64	R\$ 93,58	R\$ 21.987,20	R\$ 25.835,20
1.2.2	I2510	ENCARGADO DE SERVIÇOS - BDI = 17,50	SEINFRA	H	160,00	R\$ 26,68	R\$ 31,35	R\$ 12.742,40	R\$ 14.972,80
1.2.3	I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE - BDI = 17,50	SEINFRA	H	160,00	R\$ 31,10	R\$ 36,54	R\$ 4.268,80	R\$ 5.016,00
1.3 PLACA DA OBRA									
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 147,39	R\$ 191,61	R\$ 1.768,68	R\$ 2.299,32
2 CAPTAÇÃO-INJETAMENTO-SERVIÇO									
2.1 INJETAMENTO									
2.1.1	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 206,50	R\$ 268,45	R\$ 206,50	R\$ 268,45
2.2 CAIXA									
2.2.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 638,17	R\$ 829,62	R\$ 638,17	R\$ 829,62
3 CAPTAÇÃO-INJETAMENTO-MATERIAL									
3.1 FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES									
3.1.1	I3125	LUVA DE CORRER PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,77	R\$ 29,10	R\$ 1.658,70	R\$ 1.949,02
3.1.2	00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	2,00	R\$ 66,81	R\$ 78,50	R\$ 74,31	R\$ 87,30
3.1.3	I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 295,24	R\$ 346,91	R\$ 133,62	R\$ 157,00
3.1.4	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 545,98	R\$ 641,53	R\$ 295,24	R\$ 346,91
3.1.5	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 4,89	R\$ 5,75	R\$ 1.091,96	R\$ 1.283,06
4 ADUTORA DE ÁGUA TRATADA-SERVIÇO									
4.1 LOCAÇÃO									
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	302,03	R\$ 3,78	R\$ 4,91	R\$ 1.107,85	R\$ 1.400,78
4.1.2	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	302,03	R\$ 1,53	R\$ 1,99	R\$ 1.603,78	R\$ 2.084,01
4.2 MOVIMENTO DE TERRA									
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	34,31	R\$ 7,23	R\$ 9,40	R\$ 462,11	R\$ 601,04
4.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	8,58	R\$ 17,22	R\$ 22,39	R\$ 7.047,19	R\$ 9.161,67
								R\$ 248,06	R\$ 322,51
								R\$ 147,75	R\$ 192,11



AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPF
 Cnpj: 04.022.347/0001-10
 Rua Francisco das Chagas Vianna nº 10, Bairro São João, Boa Vista - CE
 Telefone: (85) 3363-0776, 3363-9160 e-mail: afconstrutor@afconstrutor.com

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPF
 ANTONIO CARLOS DE ARAUJO
 ADMINISTRADOR
 CPF Nº: 97.459.246-91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OPERAÇÃO: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIAO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARA
 LOCAL: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIAO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARA
 CLIENTE: DISTRITO DE UNIAO, MADALENA-CE
 BDI: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE
 BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAL % 17,50 %

DATA: 21/08/2023
 VERSÃO: 027 1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
 BDI: 30,00%
 INSC: 88,85%
 CEE: 47,76%
 DATA DCE: 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS									
6.1	18698	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	R\$ 2.840,46	R\$ 3.337,54	R\$ 5.680,92	R\$ 6.675,08
FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES-DESINFECÇÃO									
6.2.1	I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 4,85	R\$ 5,70	R\$ 334,62	R\$ 393,20
6.2.2	I2927	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFo DN 100 x 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 22,26	R\$ 26,16	R\$ 89,04	R\$ 104,64
6.2.3	I1997	TE PVC ROSCAVEL DE 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 8,83	R\$ 10,38	R\$ 35,32	R\$ 41,52
6.2.4	I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	5,00	R\$ 15,22	R\$ 17,88	R\$ 76,10	R\$ 89,40
6.2.5	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 10,01	R\$ 11,76	R\$ 40,04	R\$ 47,04
6.2.6	I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 13,83	R\$ 16,25	R\$ 55,32	R\$ 65,00
RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³/FUSTE 6,00m-SERVIÇO (2x)									
BASE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO									
7.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	62,92	R\$ 2,33	R\$ 3,03	R\$ 7.558,14	R\$ 9.180,22
7.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	24,48	R\$ 21,91	R\$ 28,48	R\$ 536,36	R\$ 697,19
7.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,44	R\$ 21,24	R\$ 27,61	R\$ 816,47	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\$ 30,34	R\$ 897,19	R\$ 1.166,27
7.1.5	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 524,75	R\$ 616,58	R\$ 3.148,50	R\$ 3.699,48
7.1.6	I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.006,51	R\$ 1.182,65	R\$ 2.013,02	R\$ 2.365,30
CONCRETO									
7.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,01	R\$ 411,23	R\$ 534,60	R\$ 10.374,74	R\$ 13.486,74
7.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,30	R\$ 413,17	R\$ 537,12	R\$ 1.237,80	R\$ 1.609,15
7.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	217,29	R\$ 13,74	R\$ 17,86	R\$ 4.668,82	R\$ 6.069,46
7.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,30	R\$ 131,20	R\$ 170,56	R\$ 2.985,56	R\$ 3.880,80
RESERVATÓRIO ELEVADO									
7.3.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	46,00	R\$ 524,75	R\$ 616,58	R\$ 37.512,09	R\$ 45.244,62
7.3.2	I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.006,51	R\$ 1.182,65	R\$ 24.138,50	R\$ 28.362,68
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	R\$ 34,21	R\$ 44,47	R\$ 4.026,04	R\$ 4.730,60
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\$ 6,00	R\$ 7,80	R\$ 4.028,23	R\$ 5.236,34
7.3.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	28,26	R\$ 33,54	R\$ 43,60	R\$ 169,56	R\$ 220,43
								R\$ 947,84	R\$ 1.232,14

SECRETARIA MUNICIPAL DE MADALENA-CE
 SETOR DE LICITAÇÃO
 05/10/2023

AGF PROJETOS E CONSULTORES LTDA (CPF) 11.022.744/0001-18
 Rua Francisco de Góes, Vila do Sol, Itaperiçu, Boa Viagem, Ceará, CEP: 61.177-0500. E-mail: agf@agfprojetos.com.br

AGF PROJETOS E CONSULTORES LTDA (CPF) 11.022.744/0001-18
 ANTONIO FERREIRA FARIAS JUNIOR
 ADM. DE LICITAÇÃO
 CPF: 51.162.63/91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARA
 PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARA
 DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE
 BDI: BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAL % 17,50 %

DATA : 21/08/2023
 VIGÊNCIA : 30,00%
 SEINFRA : 0271 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 05/2021
 Composições : 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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	R\$ 57,67	R\$ 74,97	R\$ 3.259,51	R\$ 4.237,30
7.3.7	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	14,13	R\$ 23,64	R\$ 30,73	R\$ 334,03	R\$ 434,21
7.3.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 179,99	R\$ 233,99	R\$ 431,98	R\$ 561,58
7.3.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 36,75	R\$ 47,78	R\$ 176,40	R\$ 229,34
7.4	PISO								
7.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,27	R\$ 268,40	R\$ 348,92	R\$ 4.366,87	R\$ 5.676,93
7.5	PINTURA								
7.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	231,10	R\$ 20,23	R\$ 26,30	R\$ 6.722,51	R\$ 8.739,53
7.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 255,92	R\$ 332,70	R\$ 2.047,36	R\$ 2.661,60
7.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO								
7.6.1	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	25,00	R\$ 692,21	R\$ 899,87	R\$ 36.147,04	R\$ 45.268,06
7.6.2	I9062	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO - BDI = 17,50	SEINFRA	M	10,80	R\$ 1.276,35	R\$ 1.499,71	R\$ 17.305,25	R\$ 22.496,75
7.6.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	17,94	R\$ 116,06	R\$ 150,88	R\$ 2.082,12	R\$ 2.706,79
7.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,10	R\$ 36,75	R\$ 47,78	R\$ 297,68	R\$ 387,02
7.6.5	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.677,41	R\$ 3.480,63	R\$ 2.677,41	R\$ 3.480,63
7.7	MONTAGEM								
7.7.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.026,60	R\$ 2.634,58	R\$ 18.178,48	R\$ 23.631,92
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	R\$ 271,64	R\$ 353,13	R\$ 4.053,20	R\$ 5.269,16
7.8	CAIXAS								
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\$ 251,54	R\$ 386,98	R\$ 503,08
7.9	URBANIZAÇÃO								
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\$ 258,23	R\$ 335,70	R\$ 9.038,05	R\$ 11.749,50
7.9.2	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	49,40	R\$ 6,57	R\$ 8,54	R\$ 324,56	R\$ 421,88
7.9.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,33	R\$ 115,51	R\$ 150,16	R\$ 269,14	R\$ 349,87
7.9.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 179,99	R\$ 233,99	R\$ 287,98	R\$ 374,38

ANT. PROJETOS E OBRAS LTDA EPP
 ANTONIO CARLOS FACUNDO
 AD-PROJETOS E OBRAS
 CPF Nº 31.992.653-91

Projeto: Projeto de Abastecimento de Água da Localidade de União no Município de Madalena-Ceará
 Rua: Terceiro das Neves, Jardim 18, Bairro Iboara, Boa Viagem - Ce
 Fone/Fax: (85) 3394-5761 / (85) 3397-0188 e-mail: administr@antprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE
 SETOR DE LICITAÇÃO
 Nº 4812
 VISTO

ANTONIO FERNANDES FLORES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREMA 424.249
 CREA 14.000-0

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-CE
 BDI: BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAL % 17,50 %

DATA: 21/08/2023
 FORTALEÇA VERDE
 SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO
 Compostição PROPRIA
 BDI: 30,00%
 META 83,85%
 META 47,76%
 DATA INÍCIO 05/2021
 META 0,00%
 META 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEINFRA	M2	SEM BDI	COM BDI
7.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 36,75	R\$ 47,78	R\$ 73,50	R\$ 95,56
7.10	PROJETO ESTRUTURAL								
7.10.1	C3507	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO)	SEINFRA	M2xARF	148,36	R\$ 27,82	R\$ 36,17	R\$ 4.127,38	R\$ 5.366,18
8	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35m³/FUSTE 6,00m-MATERIAL (2x)							R\$ 4.127,38	R\$ 5.366,18
8.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES-CHEGADA							R\$ 18.145,70	R\$ 21.321,38
8.1.1	I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 57,21	R\$ 67,22	R\$ 5.546,62	R\$ 6.517,32
8.1.2	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 441,12	R\$ 518,32	R\$ 1.764,48	R\$ 134,44
8.1.3	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	22,00	R\$ 88,38	R\$ 103,85	R\$ 1.944,36	R\$ 2.073,28
8.1.4	I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 103,45	R\$ 121,55	R\$ 206,90	R\$ 243,40
8.1.5	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 443,68	R\$ 521,32	R\$ 887,36	R\$ 1.042,64
8.1.6	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 124,54	R\$ 146,33	R\$ 249,08	R\$ 292,66
8.1.7	I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 111,91	R\$ 131,49	R\$ 223,82	R\$ 262,98
8.1.8	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 39,05	R\$ 45,88	R\$ 156,20	R\$ 183,52
8.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES-INTERLIGAÇÃO CHEGADA							R\$ 846,62	R\$ 994,79
8.2.1	I6523	TUBO PVC DE Fo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	5,00	R\$ 32,90	R\$ 38,66	R\$ 164,50	R\$ 193,30
8.2.2	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 193,44	R\$ 227,29	R\$ 386,88	R\$ 454,58
8.2.3	I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 295,24	R\$ 346,91	R\$ 295,24	R\$ 346,91
8.3	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES-SAIDA							R\$ 3.488,94	R\$ 4.099,53
8.3.1	I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 57,21	R\$ 67,22	R\$ 114,42	R\$ 134,44
8.3.2	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 441,12	R\$ 518,32	R\$ 882,24	R\$ 1.036,64
8.3.3	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	13,00	R\$ 88,38	R\$ 103,85	R\$ 1.148,94	R\$ 1.350,05
8.3.4	I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 103,45	R\$ 121,55	R\$ 206,90	R\$ 243,10
8.3.5	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 443,68	R\$ 521,32	R\$ 887,36	R\$ 1.042,64
8.3.6	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 124,54	R\$ 146,33	R\$ 249,08	R\$ 292,66
8.4	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES-INTERLIGAÇÃO SAIDA							R\$ 865,39	R\$ 1.016,86
8.4.1	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 193,44	R\$ 227,29	R\$ 193,44	R\$ 227,29
8.4.2	I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 295,24	R\$ 346,91	R\$ 295,24	R\$ 346,91
8.4.3	I6523	TUBO PVC DE FoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	11,45	R\$ 32,90	R\$ 39,66	R\$ 376,71	R\$ 442,66
8.5	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES-LIMPEZA E EXTRAVASOR							R\$ 7.334,83	R\$ 8.618,48
8.5.1	I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 57,21	R\$ 67,22	R\$ 114,42	R\$ 134,44

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE
 SETOR DE LICITAÇÃO
 Nº 1813
 0151

ASSINATURAS E RUBRICAS LIDA EPP
 ANTONIO FERREIRA FERREIRA
 ADONIS 123456789
 CEF 07.2555.45-94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-GEARA
 DESCRIÇÃO: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-GEARA
 LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE
 BDI: BDI SERVIÇO % = 30%; BDI MATERIAL % 17,50 %

DATA : 21/08/2023 BDI : 30,00%
 FONTE SEINFRA VIGÊNCIA 89 85% 47 76% DATA DEP. 06/2021
 SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 0 00% 0,00%
 Composições PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.5.2	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 441,12	R\$ 518,32	R\$ 1.764,48	R\$ 2.073,28
8.5.3	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	31,50	R\$ 88,38	R\$ 103,85	R\$ 2.783,97	R\$ 3.271,28
8.5.4	I1954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 228,35	R\$ 268,31	R\$ 456,70	R\$ 536,62
8.5.5	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 443,68	R\$ 521,32	R\$ 887,36	R\$ 1.042,64
8.5.6	I1542	NIPLE DUPLA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 103,45	R\$ 121,55	R\$ 620,70	R\$ 729,30
8.5.7	I1432	LUBA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 124,54	R\$ 146,33	R\$ 249,08	R\$ 292,66
8.5.8	I1390	LUBA AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 111,91	R\$ 131,49	R\$ 223,82	R\$ 262,98
8.5.9	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 39,05	R\$ 45,88	R\$ 234,30	R\$ 275,28
8.6		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES-DRENAGEM						R\$ 63,30	R\$ 74,40
8.6.1	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	6,00	R\$ 10,55	R\$ 12,40	R\$ 63,30	R\$ 74,40
9		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm-SERVIÇOS						R\$ 198.261,39	R\$ 257.700,33
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO						R\$ 24.898,09	R\$ 32.348,89
9.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	6.209,00	R\$ 3,78	R\$ 4,91	R\$ 23.470,02	R\$ 30.486,19
9.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	6.209,00	R\$ 0,23	R\$ 0,30	R\$ 1.428,07	R\$ 1.862,70
9.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 134.665,21	R\$ 175.071,01
9.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	655,67	R\$ 7,23	R\$ 9,40	R\$ 4.740,49	R\$ 6.163,30
9.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	163,92	R\$ 17,22	R\$ 22,39	R\$ 2.822,70	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\$ 38,47	R\$ 50,01	R\$ 31.529,63	R\$ 40.987,70
9.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	819,59	R\$ 25,72	R\$ 33,44	R\$ 21.079,85	R\$ 27.407,09
9.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	819,59	R\$ 90,89	R\$ 118,16	R\$ 74.492,54	R\$ 96.842,75
9.3		BLOCO DE ANCORAGEM						R\$ 68,37	R\$ 88,89
9.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,11	R\$ 621,58	R\$ 808,05	R\$ 808,05	R\$ 88,89
9.4		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						R\$ 11.672,92	R\$ 15.149,96
9.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	6.209,00	R\$ 1,88	R\$ 2,44	R\$ 11.672,92	R\$ 15.149,96
9.5		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO						R\$ 4.787,14	R\$ 6.224,52
9.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	310,45	R\$ 15,42	R\$ 20,05	R\$ 4.787,14	R\$ 6.224,52
9.6		CAIXAS						R\$ 5.743,53	R\$ 7.466,58
9.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIPOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 638,17	R\$ 829,62	R\$ 5.743,53	R\$ 7.466,58
9.7		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 16.426,13	R\$ 21.350,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA, CE
 SETOR DE LICITAÇÃO
 Nº 4814

AGS PROJETOS E CONSULTORIA LTDA EPP
 ANTÔNIO CARLOS FERREIRA LINDA EPP
 ADMARCELINO FERREIRÃO
 ADMARCELINO FERREIRÃO
 CPF Nº 57.42553.433-91

AGS PROJETOS E CONSULTORIA LTDA EPP
 CNPJ: 11.022.644/0001-18
 Rua Francisco das Chagas Vianna nº 18, Bairro Taboão - Boa Viagem - Ce
 Telefone: (85) 9 9839-8711 - (85) 9 9839-7705 e-mail: agsproj@agsproj.com.br

ANTÔNIO FERREIRA FERREIRA
 UNILSON FERREIRA
 CELIA SILVA
 CFP Nº 19.248.977

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-CE		
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAL % 17,50 %		
DATA:	21/08/2023	BDI:	30,00%
POSTO:	VERBA	RECEB	DATA REC
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,78%
Composições:	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.7.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	697,50	R\$ 9,08	R\$ 11,80	R\$ 6.333,30	R\$ 8.230,50
9.7.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	697,50	R\$ 14,47	R\$ 18,81	R\$ 10.092,83	R\$ 13.119,98
10		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm-MATERIAIS						R\$ 130.877,17	R\$ 153.759,77
10.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						R\$ 125.948,11	R\$ 147.968,35
10.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	6.364,23	R\$ 19,79	R\$ 23,25	R\$ 125.948,11	R\$ 147.968,35
10.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						R\$ 142,08	R\$ 167,04
10.2.1	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	96,00	R\$ 1,48	R\$ 1,74	R\$ 142,08	R\$ 167,04
10.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						R\$ 2.257,33	R\$ 2.652,13
10.3.1	I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 11,28	R\$ 13,25	R\$ 349,68	R\$ 410,75
10.3.2	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 10,82	R\$ 12,71	R\$ 97,38	R\$ 114,39
10.3.3	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 14,08	R\$ 16,54	R\$ 140,80	R\$ 165,40
10.3.4	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 10,56	R\$ 12,41	R\$ 84,48	R\$ 99,28
10.3.5	I3099	CAP PBA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 4,13	R\$ 4,85	R\$ 78,47	R\$ 92,15
10.3.6	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 376,63	R\$ 442,54	R\$ 1.506,52	R\$ 1.770,16
10.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)						R\$ 2.529,65	R\$ 2.972,25
10.4.1	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 10,56	R\$ 12,41	R\$ 52,80	R\$ 62,05
10.4.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	30,00	R\$ 19,79	R\$ 23,25	R\$ 593,70	R\$ 697,50
10.4.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 376,63	R\$ 442,54	R\$ 1.883,15	R\$ 2.212,70
11		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm- SERVIÇOS						R\$ 13.471,29	R\$ 17.511,02
11.1		LOCAÇÃO						R\$ 1.752,37	R\$ 2.276,77
11.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	437,00	R\$ 3,78	R\$ 4,91	R\$ 1.651,86	R\$ 2.145,67
11.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	437,00	R\$ 0,23	R\$ 0,30	R\$ 100,51	R\$ 131,10
11.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 9.764,94	R\$ 12.694,87
11.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	47,55	R\$ 7,23	R\$ 9,40	R\$ 343,79	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\$ 22,39	R\$ 204,75	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\$ 38,47	R\$ 50,01	R\$ 2.286,27	R\$ 2.972,09
11.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	59,43	R\$ 25,72	R\$ 33,44	R\$ 1.528,54	R\$ 1.987,34
11.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	59,43	R\$ 90,89	R\$ 118,16	R\$ 5.401,59	R\$ 7.022,25
11.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						R\$ 978,88	R\$ 1.271,67

ANTONIO FERREIRA DE SOUZA
 LUIZ CARLOS DE SOUZA
 CARLA SILVA
 CREA 122.267-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
 4815

AGENCIAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
 Rua Francisco das Chagas Vieira nº 14, Bairro Toqueati - 63050-000
 Telefone: (85) 3333-7700 / 3333-8888 - e-mail: agenciamto@madalena.ce.gov.br

AGT PEDRETO B... S... LTDA EPP
 ANTÔNIO CARLOS FERREIRA
 ADMINISTRADOR
 CPF 07.374.928-91

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-CE
 BDI: BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAL % 17,50 %

DATA: 21/08/2023
 VENCIMENTO: 30,00%
 FONTE: SEINFRA
 COMPOSIÇÃO: 83,85% 47,76%
 PROPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.3.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	437,00	R\$ 2,24	R\$ 2,91	R\$ 978,88	R\$ 1.271,67
11.4		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO						
11.4.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	21,85	R\$ 15,42	R\$ 20,05	R\$ 336,93	R\$ 438,09
11.5		CAIXAS						
11.5.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIPO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	1,00	R\$ 638,17	R\$ 829,62	R\$ 638,17	R\$ 829,62
12		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm- MATERIAIS						
12.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
12.1.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	M	447,93	R\$ 4,10	R\$ 48,29	R\$ 18.409,92	R\$ 21.630,54
12.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						
12.2.1	I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75 - BDI = 17,50	UN	8,00	R\$ 2,97	R\$ 3,49	R\$ 23,76	R\$ 27,92
12.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						
12.3.1	I3108	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 17,50	UN	2,00	R\$ 35,59	R\$ 41,82	R\$ 715,68	R\$ 840,94
12.3.2	I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 - BDI = 17,50	UN	4,00	R\$ 23,53	R\$ 27,65	R\$ 94,12	R\$ 110,60
12.3.3	I3138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 - BDI = 17,50	UN	1,00	R\$ 35,49	R\$ 41,70	R\$ 35,49	R\$ 41,70
12.3.4	I5056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10 - BDI = 17,50	UN	1,00	R\$ 514,89	R\$ 605,00	R\$ 514,89	R\$ 605,00
13		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm- SERVIÇOS						
13.1		LOCAÇÃO						
13.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.721,00	R\$ 3,78	R\$ 4,91	R\$ 6.901,21	R\$ 8.966,41
13.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	1.721,00	R\$ 0,23	R\$ 0,30	R\$ 6.505,38	R\$ 8.450,11
13.2		MOVIMENTO DE TERRA						
13.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	195,51	R\$ 7,23	R\$ 9,40	R\$ 395,83	R\$ 516,30
13.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	48,88	R\$ 17,22	R\$ 22,39	R\$ 40.153,70	R\$ 52.201,66
13.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	244,38	R\$ 38,47	R\$ 50,01	R\$ 1.413,54	R\$ 1.837,79
13.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	244,38	R\$ 25,72	R\$ 33,44	R\$ 841,71	R\$ 1.094,42
13.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	244,38	R\$ 90,89	R\$ 118,16	R\$ 9.401,30	R\$ 12.221,44
13.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
13.3.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	1.721,00	R\$ 2,98	R\$ 3,87	R\$ 6.285,45	R\$ 8.172,07
13.4		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO						
13.4.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	86,05	R\$ 15,42	R\$ 20,05	R\$ 5.128,58	R\$ 6.660,27
							R\$ 1.326,89	R\$ 1.725,30

(Handwritten signatures and initials)

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
 SETOR DE LICITAÇÃO
 Nº 486

ASPT PROJETOS E CONSULTORES LTDA EPP
 CNPJ 11.022.044/0001-15
 Rua: Francisco dos Santos Vianna nº 10, Bairro Taboquinha, Boa Viagem - Ce
 Telefone: (85) 3465.9751 - 993-61677 - 0686 - e-mail: appt@appt.com.br

ASPT PROJETOS E CONSULTORES LTDA EPP
 ANTONIO CARLOS DE FARIAS
 CPF Nº 51.653.463-91

ANTONIO CARLOS DE FARIAS
 INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 10.110.110-11
 CREA Nº 17.225-30

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-CE
 BDI: BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAL % 17,50 %



DATA: 21/08/2023
 VIGÊNCIA: 0271 COM DESONERAÇÃO
 PROPRIETÁRIO: PROPRIA
 BDI: 30,00%
 MÓDULO: 93,85%
 DATA REF: 05/2021
 MÊS: 47,76%
 ANO: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm- MATERIAIS							
14.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							
14.1.1	00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	1.764,03	R\$ 66,81	R\$ 78,50	R\$ 117.854,84	R\$ 138.476,36
14.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							
14.2.1	13091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 4,89	R\$ 5,75	R\$ 24,45	R\$ 28,75
14.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							
14.3.1	13109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 58,71	R\$ 68,98	R\$ 777,55	R\$ 913,61
14.3.2	13112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 55,44	R\$ 65,14	R\$ 176,13	R\$ 206,94
14.3.3	15057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 545,98	R\$ 641,53	R\$ 55,44	R\$ 65,14
14.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)							
14.4.1	13146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 39,78	R\$ 46,74	R\$ 535,15	R\$ 628,78
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\$ 19,79	R\$ 23,25	R\$ 39,78	R\$ 46,74
14.4.3	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 376,63	R\$ 442,54	R\$ 118,74	R\$ 139,50
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\$ 45,05	R\$ 58,57	R\$ 72.833,29	R\$ 94.693,92
15.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	4.560,00	R\$ 12,56	R\$ 16,33	R\$ 70.968,80	R\$ 92.270,08
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\$ 945,92	R\$ 1.229,70	R\$ 1.864,49	R\$ 2.423,84
15.2.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTSMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 918,57	R\$ 1.194,14	R\$ 945,92	R\$ 1.229,70
16		LIGAÇÃO PREDIAL-MATERIAL							
16.1		FORNECIMENTO DE MATERIAIS							
16.1.1	12899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	608,00	R\$ 2,08	R\$ 2,44	R\$ 57.128,78	R\$ 67.131,15
16.1.2	12904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	217,00	R\$ 5,76	R\$ 6,77	R\$ 53.153,06	R\$ 62.459,69
16.1.3	12906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	69,00	R\$ 8,10	R\$ 9,52	R\$ 1.264,64	R\$ 1.483,52
16.1.4	12908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 9,72	R\$ 11,42	R\$ 1.249,92	R\$ 1.469,09
16.1.5	12961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	4.560,00	R\$ 2,62	R\$ 3,08	R\$ 558,90	R\$ 656,88
16.1.6	16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	304,00	R\$ 10,01	R\$ 11,76	R\$ 174,96	R\$ 205,56
16.1.7	18384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	304,00	R\$ 4,59	R\$ 48,87	R\$ 11.947,20	R\$ 14.044,80
16.1.8	12943	WIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	304,00	R\$ 73,26	R\$ 86,08	R\$ 3.043,04	R\$ 3.575,04
								R\$ 12.643,36	R\$ 14.856,48
								R\$ 22.271,04	R\$ 26.168,32

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

AGF PROJETOS E OBRAS LTDA EPP
 ADMINISTRADOR
 CPF Nº 57.493.240-91

AGF PROJETOS E OBRAS LTDA EPP
 Cnpj: 10.972.744/0001-16
 Rua: Henrique das Chagas Varanda 10, Bairro: Itajó, Boa Viagem - Recife - PE, CEP: 51.065-070, Fone: (51) 3367-0166 e-mail: agf@agfprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE
 SECRETARIA DE LICITAÇÃO
 Nº 1887
 05/2021

ANTONIO FERREIRA FALCÃO
 LICITADOR
 CPF Nº 14.728.171-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OPERA: 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-CE
 BDI: BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAL % 17,50 %

DATA : 21/08/2023
 VENCIMENTO: 02/11/2023
 SEINFRA: 0271 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
 BDI: 30,00%
 BARRA: 83,85%
 TICS: 47,76%
 DATA REF: 05/2021
 0,00%
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA MACROMEDIDAÇÃO									
16.2.1	18667	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.282,04	R\$ 3.856,40	R\$ 3.975,72	R\$ 4.671,46
16.2.2	13795	EXTREMIDADE DE FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 301,29	R\$ 354,02	R\$ 602,58	R\$ 708,04
16.2.3	16428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 34,27	R\$ 40,27	R\$ 68,54	R\$ 80,54
16.2.4	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2,82	R\$ 3,31	R\$ 22,56	R\$ 26,48
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 209.761,76		
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 884.098,76		
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.093.860,52		

Um Milhão Noventa e Três Mil Oitocentos e Sessenta reais e Cinquenta e Dois centavos

MADALENA-CE, 15 DE SETEMBRO DE 2023




Antonio Fernando T. Moura

[Handwritten signature]

ACE PROJETOS E CONSULTORIAS LTDA EPP
 CNPJ: 14.020.724/0001-10
 Rua: Fátima dos Anjos Marques, Maré nº 14 - Dom. O. Tibério - São Paulo - SP
 Telefone: (11) 4.954.0161, 11.309.8107-0060 e-mail: ag@construcoes.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARÁ	DATA : 21/08/2023	BDI : 30.00%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARÁ	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	Composição	PROPRIA
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAL % 17.50 %		MESES	05/2021

C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE					R\$ 2,27
Equipamento Custo Horário						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	R\$ 122,7400	R\$ 2,2707
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 2,2707
					VALOR:	R\$ 2,27

C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE					R\$ 2,27
Equipamento Custo Horário						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	R\$ 122,7400	R\$ 2,2707
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 2,2707
					VALOR:	R\$ 2,27



I2322	ENGENHEIRO					R\$ 79,64
Mão de Obra						
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 79,6400	R\$ 79,6400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 79,6400
					VALOR:	R\$ 79,64

I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS					R\$ 26,68
Mão de Obra						
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,6800	R\$ 26,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,6800
					VALOR:	R\$ 26,68

I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE					R\$ 31,10
Mão de Obra						
10151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,1000	R\$ 31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,1000
					VALOR:	R\$ 31,10

C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					R\$ 147,39
Material						
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,6300	R\$ 35,3226
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,3200	R\$ 24,3200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,2700	R\$ 55,2150
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,1200	R\$ 2,2680
					TOTAL Material:	R\$ 117,1256
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,1300	R\$ 30,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,2600
					VALOR:	R\$ 147,39

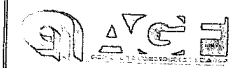
C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO					R\$ 206,50
Equipamento Custo Horário						
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 1,3700
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 72,9700	R\$ 58,3760
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 59,7460
Material						
12372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 7,2800	R\$ 2,1840
					TOTAL Material:	R\$ 2,1840
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,3200	R\$ 32,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,7700	R\$ 39,5400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 72,1800

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
 ANEXO I - PLANILHA DE CUSTOS
 ASSINADO POR:
 CPF: 053.453.91

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
 CNPJ: 11.022.844/0001-18
 Rua Francisco das Chagas Viana nº 18, Bairro Tibiquari - Boa Viagem - Ce
 CEP: 61.100-000 (85) 9 9829-9761 / (85) 9 8187-0608 e-mail: agfconstrucoes@netmail.com

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
 ASSINADO POR:
 CPF: 053.453.91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARÁ
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAL % 17,50 %

DATA : 21/08/2023	BDI : 30,00%			
FONTE	VERSÃO	MDRA	REES	REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,99%	

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 40,0900	R\$ 44,0990
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 25,7200	R\$ 28,2920
TOTAL Serviço:						R\$ 72,3910
VALOR:						R\$ 206,50

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm					R\$ 638,17
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 116,6900	R\$ 385,0770
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 13,7400	R\$ 98,9280
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 363,9400	R\$ 35,3750
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 383,4100	R\$ 56,4380
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 21,6500	R\$ 62,3520
TOTAL Serviço:						R\$ 638,1700
VALOR:						R\$ 638,17



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3125	LUVA DE CORRER PBA DN 100					R\$ 24,77
I3125	LUVA DE CORRER PBA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7700	R\$ 24,7700
TOTAL Material:						R\$ 24,7700
VALOR:						R\$ 24,77

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)					R\$ 66,81
00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 66,81	R\$ 66,81
TOTAL Material:						R\$ 66,81
VALOR:						R\$ 66,81

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100					R\$ 295,24
I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 295,2400	R\$ 295,2400
TOTAL Material:						R\$ 295,2400
VALOR:						R\$ 295,24


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10					R\$ 545,98
I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 545,9800	R\$ 545,9800
TOTAL Material:						R\$ 545,9800
VALOR:						R\$ 545,98

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100					R\$ 4,89
I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8900	R\$ 4,8900
TOTAL Material:						R\$ 4,8900
VALOR:						R\$ 4,89

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					R\$ 3,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,1300	R\$ 3,7825
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7825
VALOR:						R\$ 3,78

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA					R\$ 1,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARÁ	DATA:	21/08/2023	BDI:	30,00%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	NOVA	REES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	Composi,õe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAL % 17,50 %						

Equipamento Custo Horário

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 0,6700	R\$ 0,0074
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 1,3200	R\$ 0,0145
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 74,5600	R\$ 0,8202
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 0,8421

Mão de Obra

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 16,3200	R\$ 0,3590
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 29,5200	R\$ 0,3247
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,6837

VALOR:	R\$ 1,53
---------------	-----------------

C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 101,2200	R\$ 5,5671
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 5,5671

Mão de Obra

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,1300	R\$ 1,6643
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,6643

VALOR:	R\$ 7,23
---------------	-----------------

C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 87,3700	R\$ 6,1159
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 101,2200	R\$ 7,5915
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 22,1400	R\$ 1,5498
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 15,2572

Mão de Obra

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,1300	R\$ 1,9669
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,9669

VALOR:	R\$ 17,22
---------------	------------------

C5011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 134,0800	R\$ 0,0000
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 346,2700	R\$ 38,4744
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 38,4744

VALOR:	R\$ 38,47
---------------	------------------

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,1300	R\$ 25,7210
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,7210

VALOR:	R\$ 25,72
---------------	------------------

C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,2400	R\$ 65,1640
TOTAL Material:						R\$ 65,1640

Mão de Obra


ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,1300	R\$ 25,7210
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,7210

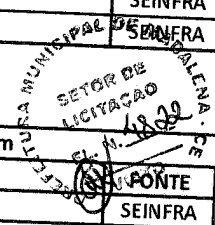
VALOR:	R\$ 90,89
---------------	------------------

C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa

VALOR:	R\$ 621,58
---------------	-------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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-CE BDI: BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAL % 17.50 %	DATA: 21/08/2023 BDI: 30.00% <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>RECEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERACAO</td> <td>83.85%</td> <td>47.78%</td> </tr> <tr> <td>Composicao</td> <td>PROPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </table>	VERSAO	HORA	RECEB	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	83.85%	47.78%	Composicao	PROPRIA	0.00%	0.00%
VERSAO	HORA	RECEB	REF.											
SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	83.85%	47.78%											
Composicao	PROPRIA	0.00%	0.00%											



Serviço	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	R\$ 363,9400	R\$ 363,9400
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,00000000	R\$ 64,4100	R\$ 257,6400
TOTAL Serviço:				R\$ 621,5800	
VALOR:				R\$ 621,58	

Mão de Obra	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	H	0,07000000	R\$ 19,7700	R\$ 1,3839
I2320	ENCANADOR	H	0,07000000	R\$ 15,1300	R\$ 1,0591
I2543	SERVENTE	H	0,07000000	R\$ 15,1300	R\$ 1,0591
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 2,4430	
VALOR:				R\$ 2,98	

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

Material	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M3	0,01800000	R\$ 65,6800	R\$ 1,1822
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02300000	R\$ 74,1300	R\$ 1,7050
I0280	BRITA	KG	7,79600000	R\$ 0,5400	R\$ 4,2098
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,79600000	R\$ 0,5400	R\$ 4,2098
TOTAL Material:				R\$ 7,0970	
VALOR:				R\$ 15,42	

Mão de Obra	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,12000000	R\$ 20,2100	R\$ 2,4252
I2543	SERVENTE	H	0,39000000	R\$ 15,1300	R\$ 5,9007
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,3259	
VALOR:				R\$ 15,42	

Material	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3109	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	1,00000000	R\$ 58,7100	R\$ 58,7100
TOTAL Material:				R\$ 58,7100	
VALOR:				R\$ 58,71	

Material	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	1,00000000	R\$ 55,4400	R\$ 55,4400
TOTAL Material:				R\$ 55,4400	
VALOR:				R\$ 55,44	

Material	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 9,7200	R\$ 9,7200
TOTAL Material:				R\$ 9,7200	
VALOR:				R\$ 9,72	

Material	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 22,4200	R\$ 22,4200
TOTAL Material:				R\$ 22,4200	
VALOR:				R\$ 22,42	


Material	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00000000	R\$ 488,40	R\$ 488,40
TOTAL Material:				R\$ 488,40	
VALOR:				R\$ 488,40	

ACF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 ANEXO 01 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS
 MADALENA - CE
 CNPJ 11.022.344/0001-18

ACF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 CNPJ 11.022.344/0001-18

Rua Francisco das Chagas Miana nº 13, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ce
 Fone: (085) 9 0100 4761 / (085) 9 0187 0608 e-mail: aconfstrucoes@hotmart.com

ANTONIO NEVES FERREIN MARTINS
 ENGENHEIRO DE
 OBRAS CIVIS - CREA
 05/2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARÁ	DATA: 21/08/2023		BDI: 30,00%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARÁ	VERSIÃO	HORA	MESES
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAL % 17,50 %				



15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 488,4000	R\$ 488,4000
					TOTAL Material:	R\$ 488,4000
					VALOR:	R\$ 488,40

19899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0000	R\$ 4,0000
					TOTAL Material:	R\$ 4,0000
					VALOR:	R\$ 4,00

13146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,7800	R\$ 39,7800
					TOTAL Material:	R\$ 39,7800
					VALOR:	R\$ 39,78

36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 19,79	R\$ 19,79
					TOTAL Material:	R\$ 19,79
					VALOR:	R\$ 19,79


15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 376,6300	R\$ 376,6300
					TOTAL Material:	R\$ 376,6300
					VALOR:	R\$ 376,63

18698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.840,4600	R\$ 2.840,4600
					TOTAL Material:	R\$ 2.840,4600
					VALOR:	R\$ 2.840,46

11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8500	R\$ 4,8500
					TOTAL Material:	R\$ 4,8500
					VALOR:	R\$ 4,85





12927	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,2600	R\$ 22,2600
					TOTAL Material:	R\$ 22,2600
					VALOR:	R\$ 22,26

11997	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8300	R\$ 8,8300
					TOTAL Material:	R\$ 8,8300
					VALOR:	R\$ 8,83



 ASS. PROJETOS E CONSTR. LTDA EPP
 ANTONIO CARLOS RACINHO
 ADMINISTRADOR
 CPF Nº 57.459.263-91

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 CNPJ: 11.022.344/0001-18

Rua Francisco das Chagas Maia nº 18, Bairro Tibiquari, Boa Vista - Ce
 CEP: 61.030-076 | (85) 9 1107-0668 e-mail: agfconstrucoes@agfconstrucoes.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARÁ	DATA : 21/08/2023	BDI : 30,00%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARÁ	VERSÃO		
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	PROPRIA	0,00% 0,00%	
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAL % 17,50 %				

I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,2200	R\$ 15,22
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"					
TOTAL Material:						R\$ 15,2200
VALOR:						R\$ 15,22

I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0100	R\$ 10,0100
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)					
TOTAL Material:						R\$ 10,0100
VALOR:						R\$ 10,01

I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,8300	R\$ 13,8300
I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"					
TOTAL Material:						R\$ 13,8300
VALOR:						R\$ 13,83

C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário		SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 232,5000	R\$ 2,3250
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)					
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 2,3250
VALOR:						R\$ 2,33

C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário		SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 131,0400	R\$ 4,5864
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)					
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)					
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 6,0204





I2543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,1300	R\$ 15,8865
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,8865
VALOR:						R\$ 21,91

C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário		SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 43,1300	R\$ 10,3512
78	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)					
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 10,3512

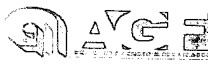
I2543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,1300	R\$ 10,8936
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8936
VALOR:						R\$ 21,24

C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário		SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 126,0100	R\$ 23,3371
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)					
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 23,3371
VALOR:						R\$ 23,34

I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 524,7500	R\$ 524,7500
I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M					
TOTAL Material:						R\$ 524,7500
VALOR:						R\$ 524,75

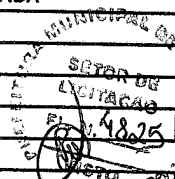





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARÁ	DATA: 21/08/2023			BDI: 30,00%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MESES:	RF:	
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	Composição:		PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	
	BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAL % 17,50 %						

16090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M						R\$ 1.006,51
Material							TOTAL
16090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.006,5100	R\$ 1.006,5100	
TOTAL Material:						R\$ 1.006,5100	
VALOR:						R\$ 1.006,51	

C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						R\$ 411,23
Material							TOTAL
10109	AREIA MEDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 65,6800	R\$ 23,9601	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 59,1300	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 64,2800	R\$ 70,7080	
TOTAL Material:						R\$ 153,7981	
Mão de Obra							TOTAL
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2100	R\$ 121,2600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,1300	R\$ 136,1700	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 257,4300	
VALOR:						R\$ 411,23	



C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						R\$ 413,17
Equipamento Custo Horário							TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,6900	R\$ 15,4867	
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 15,4867	

Material							TOTAL
10109	AREIA MEDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 65,6800	R\$ 56,9380	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,1300	R\$ 46,4795	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 188,4600	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 71,9000	R\$ 15,0271	
TOTAL Material:						R\$ 306,9046	

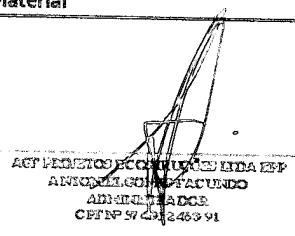
Mão de Obra							TOTAL
12543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,1300	R\$ 90,7800	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,7800	
VALOR:						R\$ 413,17	

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						R\$ 13,74
Material							TOTAL
163	AÇO CA-50	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,2400	R\$ 10,6260	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,7800	R\$ 0,1956	
TOTAL Material:						R\$ 10,8216	

Mão de Obra							TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,3200	R\$ 1,3056	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,2100	R\$ 1,6168	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9224	
VALOR:						R\$ 13,74	


C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO						R\$ 131,20
Mão de Obra							TOTAL
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2100	R\$ 40,4200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,1300	R\$ 90,7800	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 131,2000	
VALOR:						R\$ 131,20	

C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)						R\$ 34,21
Material							TOTAL
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARÁ	DATA:	21/08/2023	BDI:	30,00%				
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO				
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%	TMB:	47,76%	REF:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE				0,00%	0,00%			
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAL % 17,50 %									

18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 2,4700	R\$ 4,9400	
18981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 4,5900	R\$ 16,0650	
18982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 4,5000	R\$ 4,7250	
Mão de Obra						TOTAL Material:	R\$ 25,7300
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,2100	R\$ 4,8504	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 15,1300	R\$ 3,6312	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,4816	
VALOR:						R\$ 34,21	




C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						R\$ 6,00
Material							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,6800	R\$ 0,4006	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122	
TOTAL Material:						R\$ 1,7128	
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2100	R\$ 2,0210	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,1300	R\$ 2,2695	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2905	
VALOR:						R\$ 6,00	

C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3						R\$ 33,54
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2100	R\$ 12,1260	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,1300	R\$ 9,0780	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2040	
Serviço							
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 493,6100	R\$ 12,3403	
TOTAL Serviço:						R\$ 12,3403	
VALOR:						R\$ 33,54	

C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM						R\$ 57,67
Material							
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 6,2100	R\$ 1,6146	
505	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\$ 32,3300	R\$ 37,1795	
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,5600	R\$ 3,0240	
TOTAL Material:						R\$ 41,8181	
Mão de Obra							
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,3200	R\$ 9,7920	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2100	R\$ 6,0630	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,8550	
VALOR:						R\$ 57,67	

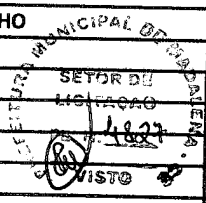
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm						R\$ 23,64
Material							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 65,6800	R\$ 2,3973	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5400	R\$ 7,8732	
TOTAL Material:						R\$ 10,2705	
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2100	R\$ 5,0525	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,1300	R\$ 8,3215	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARÁ	DATA: 21/08/2023			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-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAL % 17,50 %							

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,3740
VALOR:	R\$ 23,64

C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO						R\$ 179,99
Material							TOTAL Material: R\$ 148,9272
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 72,7000	R\$ 0,0364	
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,2000	R\$ 24,9600	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0810	
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 22,0600	R\$ 7,2798	
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 116,5700	R\$ 116,5700	
Mão de Obra							TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,0660
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2100	R\$ 20,2100	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2100	R\$ 7,0735	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,1300	R\$ 3,7825	
VALOR:							R\$ 179,99

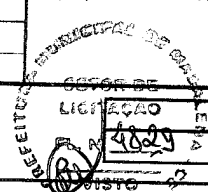


C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						R\$ 36,75
Material							TOTAL Material: R\$ 7,5215
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,7300	R\$ 0,5019	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,3200	R\$ 3,8912	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6400	R\$ 0,4920	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,9700	R\$ 2,6364	
Mão de Obra							TOTAL Mão de Obra: R\$ 29,2240
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,3200	R\$ 13,0560	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2100	R\$ 16,1680	
VALOR:							R\$ 36,75

C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO						R\$ 268,40
Serviço							TOTAL Serviço: R\$ 268,4039
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 836,8900	R\$ 150,6402	
213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,0400	R\$ 16,1408	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,0900	R\$ 4,8108	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 512,2300	R\$ 35,8561	
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,4400	R\$ 4,9088	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 41,7600	R\$ 41,7600	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 25,7200	R\$ 3,0864	
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,5400	R\$ 11,2008	
VALOR:							R\$ 268,40

C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA						R\$ 20,23
Material							TOTAL: R\$ 20,23
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,7300	R\$ 0,8365	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,5900	R\$ 1,3908	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,9300	R\$ 4,0681	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARÁ	DATA:	21/08/2023	BDI:	30.00%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARÁ	VERSIÃO:		HORA:	
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MEB:	47.76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	Composição:	PRÓPRIA	REP:	05/2021
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAL % 17.50 %				



TOTAL Mão de Obra: R\$ 40,4200
VALOR: R\$ 116,06

C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					R\$ 2.677,41
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 141,3800	R\$ 141,3800
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 796,8900	R\$ 796,8900
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 32,6600	R\$ 653,2000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 795,8100	R\$ 795,8100
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,2900	R\$ 125,2900
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,8400	R\$ 164,8400
TOTAL Serviço:						R\$ 2.677,4100
VALOR:						R\$ 2.677,41

C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3					R\$ 2.026,60
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,2100	R\$ 1,6800
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 1,2000
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 2,8800

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 16,3200	R\$ 391,6800	
I1530	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 20,2100	R\$ 485,0400	
I2543	SEINFRA	H	72,00000000	R\$ 15,1300	R\$ 1.089,3600	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.966,0800

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0833	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 2.881,9600	R\$ 57,6392	
TOTAL Serviço:						R\$ 57,6392
VALOR:						R\$ 2.026,60

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					R\$ 271,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,06	R\$ 16,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 16,06

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,18	R\$ 22,18
91466	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,26	R\$ 3,26
89260	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,12	R\$ 4,12
89262	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,31	R\$ 37,31

[Handwritten signature]
ACF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
AVENIDA DEPARTAMENTO
ALVARO DE ARAUJO
CEP: 61.200-000

ACF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
CNPJ: 11.022.844/0001-18

[Handwritten signature]
ANTONIO FERNANDO FERREIRA MARTINS
CNPJ: 07.000.000/0001-00
RUA DE SÃO CARLOS, 111
CEP: 61.200-000

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-CE
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAL % 17,50 %

DATA : 21/09/2023		BDI : 30,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		REF.	09/2021

91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 188,71	R\$ 188,71
					TOTAL Serviço:	R\$ 255,58
					VALOR:	R\$ 271,64

C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA					R\$ 193,49
Serviço						
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 58,1500	R\$ 103,5070
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,0000	R\$ 10,9800
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 126,7800	R\$ 5,0712
					TOTAL Serviço:	R\$ 193,4902
					VALOR:	R\$ 193,49

C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES					R\$ 258,23
Material						
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 5,9500
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 21,8700	R\$ 0,1094
					TOTAL Material:	R\$ 23,2922

Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2100	R\$ 24,2520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,4080

Serviço						
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	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	M3	0,12000000	R\$ 438,1400	R\$ 52,5768
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 58,1500	R\$ 40,7050
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 207,2600	R\$ 41,4520
838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 6,0000	R\$ 9,0000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 363,9400	R\$ 5,8230
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,0900	R\$ 4,8108
					TOTAL Serviço:	R\$ 192,5276
					VALOR:	R\$ 258,23

C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES					R\$ 6,57
Material						
I2496	SUPERCAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					TOTAL Material:	R\$ 0,5040

Mão de Obra						
I2395	PINTOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0630
					VALOR:	R\$ 6,57


C2862	LASTRO DE BRITA					R\$ 115,51
Material						
I0280	BRITA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					TOTAL Material:	R\$ 115,51

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
 AV. FRANCISCO DAS CHAGAS VIANA Nº 18, BARRIO TIBQUIARI, BOA VIAGEM - CE
 CEP 61.100-000
 CNPJ 11.022.344/0001-10

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
 CNPJ 11.022.344/0001-10
 Rua Francisco das Chagas Viana nº 18, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ce
 CEP 61.100-000, (85) 9 8839-9761 / (85) 9 8187-0668 e-mail agfconstrucoes@netmail.com

ANTONIO TEIXEIRA FERREIRA DE MADALENA
 PREFEITO MUNICIPAL
 MADALENA - CE
 CEP 61.100-000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

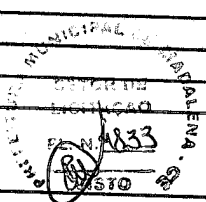
	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARÁ	DATA: 21/08/2023		BDI: 30,00%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REZ:	
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	Composição:				
	BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAL % 17,50 %	PROPRIA	0,00%	0,00%		

Equipamento Custo Horário

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 40,9700	R\$ 2,0485
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 81,5800	R\$ 0,8158
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 2,8643

Mão de Obra

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2100	R\$ 4,0420
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,1300	R\$ 7,5650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,6070
VALOR:						R\$ 14,47



I3089 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4800	R\$ 1,4800
TOTAL Material:						R\$ 1,4800
VALOR:						R\$ 1,48

.107 CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3107	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2800	R\$ 11,2800
TOTAL Material:						R\$ 11,2800
VALOR:						R\$ 11,28

I3110 CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8200	R\$ 10,8200
TOTAL Material:						R\$ 10,8200
VALOR:						R\$ 10,82

I3113 CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,0800	R\$ 14,0800
TOTAL Material:						R\$ 14,0800
VALOR:						R\$ 14,08

I3142 TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I42	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5600	R\$ 10,5600
TOTAL Material:						R\$ 10,5600
VALOR:						R\$ 10,56

I3099 CAP PBA DN 50

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3099	CAP PBA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1300	R\$ 4,1300
TOTAL Material:						R\$ 4,1300
VALOR:						R\$ 4,13

C0292 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,7700	R\$ 0,9885
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 15,1300	R\$ 0,7565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,7450
Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	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	R\$ 0,4900	R\$ 0,4900
TOTAL Serviço:						R\$ 0,4900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARÁ	DATA:	21/08/2023	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
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE			MEIO:	47,76%
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAL % 17,50 %				0,00%
					0,00%

VALOR: R\$ 2,24

Material	Q0036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Q0036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 41,10	R\$ 41,10
TOTAL Material:							R\$ 41,10
VALOR:							R\$ 41,10

Material	I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9700	R\$ 2,9700
TOTAL Material:							R\$ 2,9700
VALOR:							R\$ 2,97

Material	I3108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I3108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,5900	R\$ 35,5900
TOTAL Material:							R\$ 35,5900
VALOR:							R\$ 35,59

Material	I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,5300	R\$ 23,5300
TOTAL Material:							R\$ 23,5300
VALOR:							R\$ 23,53

Material	I3138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I3138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,4900	R\$ 35,4900
TOTAL Material:							R\$ 35,4900
VALOR:							R\$ 35,49

Material	I5056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I5056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 514,8900	R\$ 514,8900
TOTAL Material:							R\$ 514,8900
VALOR:							R\$ 514,89

Equipamento Custo Horário	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 74,5600	R\$ 11,1840
TOTAL Equipamento Custo							R\$ 11,1840

Material	I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 6,7000	R\$ 0,3350
TOTAL Material:							R\$ 0,3350

Mão de Obra	I2320	ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,7700	R\$ 17,7930
	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,1300	R\$ 9,0780
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 26,8710

Serviço	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 363,9400	R\$ 4,7312
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 64,4100	R\$ 1,9323
TOTAL Serviço:							R\$ 6,6635
VALOR:							R\$ 45,05


AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
 ANEXO 01 - FUNDADO
 ADMINISTRADOR
 CPF Nº 93.459.245-91

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
 CNPJ: 11.022.344/0001-18

Rua Francisco das Chagas Viana nº 13, Bairro Tibiquari - Boa Viagem - Ce
 Telefone: (08) 9 9839-0761 / (08) 9 8187-0500 e-mail: agf@construcoes@construcoes.com.br

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
 ADMINISTRADOR
 CPF Nº 93.459.245-91

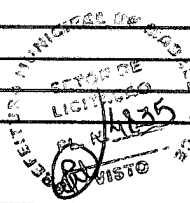
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARÁ	DATA : 21/08/2023		BDI : 30,00%				
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	BDI3	REF.		
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027	1	COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAL % 17,60 %							

C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO					R\$ 12,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,7700	R\$ 0,7908
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,1300	R\$ 0,6052
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3960
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 40,0900	R\$ 7,2162
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 21,9100	R\$ 3,9438
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,1600
					VALOR:	R\$ 12,56

C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m					R\$ 945,92
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	R\$ 116,6900	R\$ 536,7740
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 13,7400	R\$ 61,8300
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	R\$ 6,0000	R\$ 24,9000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	R\$ 383,4100	R\$ 77,4488
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,60000000	R\$ 40,0900	R\$ 104,2340
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,62000000	R\$ 64,4100	R\$ 39,9342
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 21,9100	R\$ 10,9550
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	R\$ 21,6500	R\$ 89,8475
					TOTAL Serviço:	R\$ 945,9235
					VALOR:	R\$ 945,92

C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm					R\$ 918,57
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 72,9700	R\$ 72,9700
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 72,9700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IC037	AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 16,3200	R\$ 522,2400
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2100	R\$ 323,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 845,6000
					VALOR:	R\$ 918,57



I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"					R\$ 2,08
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0800	R\$ 2,0800
					TOTAL Material:	R\$ 2,0800
					VALOR:	R\$ 2,08

I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"					R\$ 5,76
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7600	R\$ 5,7600
					TOTAL Material:	R\$ 5,7600
					VALOR:	R\$ 5,76

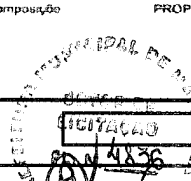
I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"					R\$ 8,10
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1000	R\$ 8,1000
					TOTAL Material:	R\$ 8,1000

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
 ANILTONELSON DE ARAÚJO
 ADMINISTRADOR
 CPF Nº 57.459.259-91

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
 CNPJ: 11.022.344/0001-18
 Rua Francisco das Chagas Viana nº 15 Barro Tibiquari, Boa Viagem - Ce
 Telefone: (88) 9 8939-9761 / (88) 9 8187-0668 e-mail: agfconstrucoes@hotmail.com

ANTONIO CARLOS FERREIRA MARIANO
 ENGENHEIRO CIVIL
 Nº 11.111/2013
 CRM 11.111/2013

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARÁ	DATA :	21/08/2023	BDI :	30,00%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAL % 17,50 %				



VALOR: R\$ 8,10

12961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)					R\$ 2,62
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,6200	R\$ 2,6200
TOTAL Material:						R\$ 2,6200
VALOR:						R\$ 2,62

18384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)					R\$ 41,59
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,5900	R\$ 41,5900
TOTAL Material:						R\$ 41,5900
VALOR:						R\$ 41,59

12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO					R\$ 73,26
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,2600	R\$ 73,2600
TOTAL Material:						R\$ 73,2600
VALOR:						R\$ 73,26

18667	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO					R\$ 3.282,04
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18667	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.282,0400	R\$ 3.282,0400
TOTAL Material:						R\$ 3.282,0400
VALOR:						R\$ 3.282,04

13795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10					R\$ 301,29
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 301,2900	R\$ 301,2900
TOTAL Material:						R\$ 301,2900
VALOR:						R\$ 301,29

16428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA					R\$ 34,27
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,2700	R\$ 34,2700
TOTAL Material:						R\$ 34,2700
VALOR:						R\$ 34,27

14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80					R\$ 2,82
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8200	R\$ 2,8200
TOTAL Material:						R\$ 2,8200
VALOR:						R\$ 2,82

MADALENA-CE, 15 DE SETEMBRO DE 2023

Antonio Fernando T. Martins

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
CNPJ 11.022.344/0001-18

Rua Francisco das Chagas Viana nº 18, Bairro Tibiquari - Boa Viagem - Ce
Telefone: (88) 9 8809-9761 / (88) 9 8187-0668 e-mail: agfconstrucoes@hotmail.com

ANT. FERNANDO T. MARTINS
CPF: 023.456.789-01



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARA	DATA:	21/08/2023	BDI:	30,00%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARA	EMPRESA:	VERGAO	REPRO:	03,85%
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEMFINRA:	0271 COM DESONERACAO PROPRIA	REPRO:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE			REPRO:	0,00%
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAL % 17,50 %				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 29.220,12	30,00% R\$ 8.766,04	10,00% R\$ 2.922,01	10,00% R\$ 2.922,01	10,00% R\$ 2.922,01	10,00% R\$ 2.922,01	30,00% R\$ 8.766,04	R\$ 29.220,12
2	CAPTAÇÃO-INJETAMENTO-SERVIÇO	R\$ 1.098,07						50,00% R\$ 549,04	R\$ 1.098,07
3	CAPTAÇÃO-INJETAMENTO-MATERIAL	R\$ 1.949,02						50,00% R\$ 974,51	R\$ 1.949,02
4	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA-SERVIÇO	R\$ 14.400,78	10,00% R\$ 1.440,08	20,00% R\$ 2.880,16	20,00% R\$ 2.880,16	20,00% R\$ 2.880,16	20,00% R\$ 2.880,16	10,00% R\$ 1.440,06	R\$ 14.400,78
5	ADUTORA DE ÁGUA TRADA-MATERIAL	R\$ 25.817,67	10,00% R\$ 2.581,77	20,00% R\$ 5.163,53	20,00% R\$ 5.163,53	20,00% R\$ 5.163,53	20,00% R\$ 5.163,53	10,00% R\$ 2.581,78	R\$ 25.817,67
6	DESINFECÇÃO NOS REIS PARA OS 2 (DOIS) CLORADORES-SERVIÇOS E MATERIAL	R\$ 7.068,28	10,00% R\$ 706,83	20,00% R\$ 1.413,66	20,00% R\$ 1.413,66	20,00% R\$ 1.413,66	20,00% R\$ 1.413,66	10,00% R\$ 706,81	R\$ 7.068,28
7	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³/FUSTE 6,00m-SERVIÇO (2x)	R\$ 170.088,47	10,00% R\$ 17.008,85	20,00% R\$ 34.017,69	20,00% R\$ 34.017,69	20,00% R\$ 34.017,69	20,00% R\$ 34.017,69	10,00% R\$ 17.008,86	R\$ 170.088,47
8	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35m³/FUSTE 6,00m-MATERIAL (2x)	R\$ 21.321,38		10,00% R\$ 2.132,14	20,00% R\$ 4.264,28	20,00% R\$ 4.264,28	20,00% R\$ 4.264,28	10,00% R\$ 2.132,14	R\$ 21.321,38
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm-SERVIÇOS	R\$ 257.700,33	20,00% R\$ 51.540,07	20,00% R\$ 51.540,07	20,00% R\$ 51.540,07	20,00% R\$ 51.540,07	20,00% R\$ 51.540,07	10,00% R\$ 25.770,03	R\$ 257.700,33
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm-MATERIAIS	R\$ 153.759,77	20,00% R\$ 30.751,95	20,00% R\$ 30.751,95	20,00% R\$ 30.751,95	20,00% R\$ 30.751,95	20,00% R\$ 30.751,95	10,00% R\$ 15.375,98	R\$ 153.759,77
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm-SERVIÇOS	R\$ 17.511,02	20,00% R\$ 3.502,20	20,00% R\$ 3.502,20	20,00% R\$ 3.502,20	20,00% R\$ 3.502,20	20,00% R\$ 3.502,20	10,00% R\$ 1.751,12	R\$ 17.511,02
12	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm-MATERIAIS	R\$ 22.499,40	20,00% R\$ 4.499,88	20,00% R\$ 4.499,88	20,00% R\$ 4.499,88	20,00% R\$ 4.499,88	20,00% R\$ 4.499,88	10,00% R\$ 2.249,94	R\$ 22.499,40
13	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm-SERVIÇOS	R\$ 69.553,64	20,00% R\$ 13.910,73	20,00% R\$ 13.910,73	20,00% R\$ 13.910,73	20,00% R\$ 13.910,73	20,00% R\$ 13.910,73	10,00% R\$ 6.955,36	R\$ 69.553,64
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm-MATERIAIS	R\$ 140.047,50	20,00% R\$ 28.009,50	20,00% R\$ 28.009,50	20,00% R\$ 28.009,50	20,00% R\$ 28.009,50	20,00% R\$ 28.009,50	10,00% R\$ 14.004,75	R\$ 140.047,50
15	LIGAÇÃO PREDIAL-SERVIÇO	R\$ 94.693,92		20,00% R\$ 18.938,78	20,00% R\$ 18.938,78	20,00% R\$ 18.938,78	20,00% R\$ 18.938,78	20,00% R\$ 18.938,80	R\$ 94.693,92
16	LIGAÇÃO PREDIAL-MATERIAL	R\$ 67.131,15		20,00% R\$ 13.426,23	20,00% R\$ 13.426,23	20,00% R\$ 13.426,23	20,00% R\$ 13.426,23	20,00% R\$ 13.426,23	R\$ 67.131,15
		R\$ 1.093.860,52	R\$ 162.717,90	R\$ 213.108,53	R\$ 213.108,53	R\$ 213.108,53	R\$ 213.108,53	R\$ 213.108,53	R\$ 1.093.860,52
			R\$ 162.717,90	R\$ 375.826,43	R\$ 588.934,96	R\$ 806.307,76	R\$ 959.096,94	R\$ 1.093.860,52	R\$ 1.093.860,52


MADALENA-CE, 15 DE SETEMBRO DE 2023

[Handwritten signature]
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
 ANTONIO FERREIRA DE FREITAS
 ENLENEI LOPES
 CHAQUEIRO
 CPF Nº 022.463.91

[Handwritten signature]
 ANTONIO FERREIRA DE FREITAS

ANTONIO FERREIRA DE FREITAS
 ENLENEI LOPES
 CHAQUEIRO
 CPF Nº 022.463.91

PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARA
 Nº 0271 COM DESONERACAO PROPRIA
 Nº 0271/2023
 Nº 0271/2023
 Nº 0271/2023

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARA	DATA : 21/08/2023		BDI : 30,00%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAL % 17,50 %					



 PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
S+G	Seguro/Garantia	0,30
L	Lucro	6,75
TOTAL		7,05

Beneficio		
AC	Administração Central	3,43
DF	Despesas Financeiras	0,99
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,42

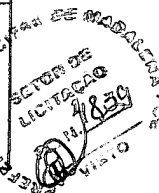
Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 30,00%

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

MADALENA-CE, 15 DE SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARA	DATA : 21/08/2023		BDI : 30,00%		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARA	FONTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SENFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83 88%	47 76%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAL % 17,50 %					



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas indiretas		
S+G	Seguro/Garantia	0,48
L	Lucro	3,50
TOTAL		3,98

Benefício		
AC	Administração Central	2,30
DF	Despesas Financeiras	0,85
R	Riscos	0,60
TOTAL		3,75

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

BDI = 17,50%

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

MADALENA-CE, 15 DE SETEMBRO DE 2023

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
ANTONIO LOPES FACURENO
ADMINISTRADOR
CPF: 03516391

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ: 11.022.344/0001-10
Rua Francisco das Chagas Viçoz nº 18, Bairro Tibourati, Bos Meqem - Ce
Cidade - CEP: 63600-970 Fone: 81 3371-0588 e-mail: agfprojetos@agfprojetos.com.br

ANTONIO FERNANDES FERREIRA MARIANO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 010.101.116
1478 811210-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARÁ	DATA : 21/08/2023	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-CE	Compartilho	PROPRIA
BDI:	BDI: SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAL % 17,50 %	NORA	83 85%
		MES	47 76%
		REP.	05 2021
			0 00%
			0 00%

SETOR DE LICITAÇÃO
14840
MADALENA-CE

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

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

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

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

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

MADALENA-CE, 15 DE SETEMBRO DE 2023

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARÁ	DATA : 21/08/2023	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-CE	Composição	PROPRIA
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAL % 17,50 %	HORA	MES
		83 85%	47 76%
		0 00%	0 00%
		REP:	05/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
 SETOR DE LICITAÇÃO
 09/09/2023

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

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

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

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

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

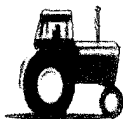
MADALENA-CE, 15 DE SETEMBRO DE 2023

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 AV. ANTONIO CARLOS DE MOURA, 1000
 ADMINISTRAÇÃO
 CEP: 61.405-200

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 CNPJ: 11.022.844/0001-18

Rua Francisco das Chagas Viana nº 16, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ce
 Telefone: (88) 9 9339-9761; (88) 9 9187-0600 e-mail: agfproj@agfproj.com

AV. ANTONIO CARLOS DE MOURA, 1000
 ADMINISTRAÇÃO
 CEP: 61.405-200



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul – Boa Viagem-Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 – 99690 8787 -99665 8636

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjasf@hotmail.com

CARTA PROPOSTA COMERCIAL



À

**Prefeitura Municipal de Madalena
Comissão Permanente de Licitação
Madalena - CE**

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 1408.01/2023 – TP – OBRAS

Prezados (as) Senhores (as),

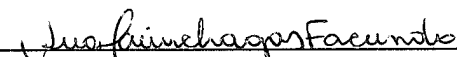
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº. 1408.01/2023 – TP – OBRAS**, pelo preço global de **R\$ 1.119.309,86 (Um Milhão Cento e Dezenove Mil Trezentos e Nove reais e Oitenta e Seis centavos)**, com prazo de execução de **06 (seis) meses**. cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.**

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) **Ana Maria Chagas Facundo**, Carteira de Identidade nº **20081137618**, expedida em 28 de Dezembro de 2021 pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF nº **381.286.323-53**, 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.

Atenciosamente,

Madalena – CE, 15 de Setembro de 2023



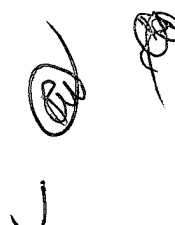
CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda

CNPJ: 01.795.971/0001-38

Ana Maria Chagas Facundo

Sócia – Administradora

CPF nº. 381.286.323-53



RESUMO DO ORÇAMENTO




CONSULTORA DE AÇUGAGEM LTDA.

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA: 15/09/2023	BDI: 30,00%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO 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-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022

1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 29.883,92	2,67
2	CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - SERVIÇO	R\$ 1.126,43	0,10
3	CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - MATERIAL	R\$ 1.993,08	0,18
4	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO	R\$ 14.755,25	1,32
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL	R\$ 26.403,04	2,36
6	DESINFECÇÃO NOS RELS PARA OS 2 (DOIS) CLORADORES - SERVIÇOS E MATERIAL	R\$ 7.228,00	0,65
7	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00³/FUSTE 6,00m - SERVIÇO (2x)	R\$ 174.040,16	15,55
8	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00³/FUSTE 6,00m - MATERIAL (2x)	R\$ 21.803,67	1,95
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS	R\$ 263.936,30	23,58
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS	R\$ 157.263,03	14,05
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS	R\$ 17.932,49	1,60
12	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - MATERIAIS	R\$ 23.011,67	2,06
13	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - SERVIÇOS	R\$ 71.247,78	6,37
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - MATERIAIS	R\$ 143.223,05	12,80
-	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	R\$ 96.811,50	8,65
16	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	R\$ 68.650,49	6,13
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 214.715,25	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 904.594,61	
VALOR TOTAL:		R\$ 1.119.309,86	

Um Milhão Cento e Dezenove Mil Trezentos e Nove reais e Oitenta e Seis centavos




 CONJASF CONSULTORA DE AÇUGAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sra. Administradora


 FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIME J DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARA

DESCRIÇÃO: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARA

LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA: 15/09/2023 **BDI:** 30,00%

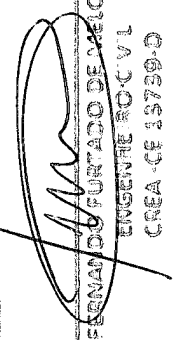
VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF**

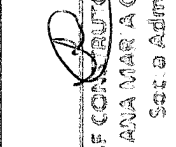
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 09/2021

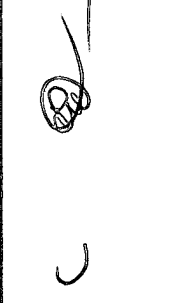
SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,46% 09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		INSTALAÇÃO DA OBRA						R\$ 25.149,28	R\$ 29.883,92
1.1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 857,44	R\$ 1.115,04
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	184,00	R\$ 2,33	R\$ 3,03	R\$ 428,72	R\$ 557,52
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	184,00	R\$ 2,33	R\$ 3,03	R\$ 428,72	R\$ 557,52
1.2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 22.483,20	R\$ 26.417,60
1.2.1	I2322	ENGENHEIRO - BDI = 17,50	SEINFRA	H	160,00	R\$ 81,44	R\$ 95,69	R\$ 13.030,40	R\$ 15.310,40
1.2.2	I2510	ENCARRREGADO DE SERVIÇOS - BDI = 17,50	SEINFRA	H	160,00	R\$ 27,28	R\$ 32,05	R\$ 4.364,80	R\$ 5.128,00
1.2.3	I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE - BDI = 17,50	SEINFRA	H	160,00	R\$ 31,80	R\$ 37,37	R\$ 5.088,00	R\$ 5.979,20
1.3		PLACA DA OBRA						R\$ 1.808,64	R\$ 2.351,28
8	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 150,72	R\$ 195,94	R\$ 1.808,64	R\$ 2.351,28
2		CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - SERVIÇO						R\$ 866,48	R\$ 1.126,43
2.1		INJETAMENTO						R\$ 211,22	R\$ 274,59
2.1.1	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 211,22	R\$ 274,59	R\$ 211,22	R\$ 274,59
2.2		CAIXA						R\$ 655,26	R\$ 851,84
2.2.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 655,26	R\$ 851,84	R\$ 655,26	R\$ 851,84
3		CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - MATERIAL						R\$ 1.696,18	R\$ 1.993,08
3.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						R\$ 1.696,18	R\$ 1.993,08
3.1.1	I3125	LUVA DE CORRER PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 25,33	R\$ 29,76	R\$ 75,99	R\$ 89,28
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\$ 68,32	R\$ 80,28	R\$ 136,64	R\$ 160,56
3.1.3	I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 301,91	R\$ 354,74	R\$ 301,91	R\$ 354,74
3.1.4	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 558,32	R\$ 656,03	R\$ 1.116,64	R\$ 1.312,06
3.1.5	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 5,00	R\$ 5,88	R\$ 65,00	R\$ 76,44
4		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO						R\$ 11.349,54	R\$ 14.755,25




FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 19739-D


ANAMAR Chagas Falundo
 Sot. e Adm. n. stradora


CONIASF CONSULTORIA DE AJUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FALUNDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DESCRIÇÃO: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE MADALENA - CEARA

LOCAL: DISTRITO DE UNIAO, MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA: 15/09/2023

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

ORÇAMENTO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA REF.: 05/2021

BDI: 30,00%

HORA: 89,85%

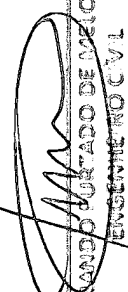
MES: 47,76%


DIÁRIO: 89,55%

DESEMBOLSAMENTO: 47,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1	LOCAÇÃO							R\$ 1.640,03	R\$ 2.132,33
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	302,03	R\$ 3,87	R\$ 5,03	R\$ 1.168,86	R\$ 1.519,21
4.1.2	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	302,03	R\$ 1,56	R\$ 2,03	R\$ 471,17	R\$ 613,12
4.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 7.216,62	R\$ 9.381,53
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	34,31	R\$ 7,41	R\$ 9,63	R\$ 254,24	R\$ 330,41
4.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	8,58	R\$ 17,65	R\$ 22,95	R\$ 151,44	R\$ 196,91
4.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	42,89	R\$ 39,56	R\$ 51,43	R\$ 1.696,73	R\$ 2.205,83
4.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	42,89	R\$ 26,30	R\$ 34,19	R\$ 1.128,01	R\$ 1.466,41
4.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	42,89	R\$ 92,94	R\$ 120,82	R\$ 3.986,20	R\$ 5.181,97
4.3	BLOCO DE ANCORAGEM							R\$ 19,13	R\$ 24,87
4.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,03	R\$ 637,64	R\$ 828,93	R\$ 19,13	R\$ 24,87
4.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							R\$ 924,21	R\$ 1.202,08
4.4.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	302,03	R\$ 3,06	R\$ 3,98	R\$ 924,21	R\$ 1.202,08
4.5	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO							R\$ 239,03	R\$ 310,76
4.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	15,10	R\$ 15,83	R\$ 20,58	R\$ 239,03	R\$ 310,76
4.6	CAIXAS							R\$ 1.310,52	R\$ 1.703,68
4.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 655,26	R\$ 851,84	R\$ 1.310,52	R\$ 1.703,68
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL							R\$ 22.469,59	R\$ 26.403,04
5.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							R\$ 21.150,51	R\$ 24.853,08
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\$ 68,32	R\$ 80,28	R\$ 21.150,51	R\$ 24.853,08
5.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							R\$ 236,82	R\$ 278,27
5.2.1	I3109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 60,04	R\$ 70,55	R\$ 180,12	R\$ 211,65
5.2.2	I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 56,70	R\$ 66,62	R\$ 56,70	R\$ 66,62




FERNANDO PORTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13759-D


ANA MAR A CHAGAS FACUNDO
 Sec. de Adm. n. strada
 CONIASE CONSULTORIA DE ACUDAGEM LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DESCRIÇÃO: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIAO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARA

LOCAL: DISTRITO DE UNIAO, MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA: 15/09/2023 **BDI:** 30,00%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **DIAS:** 47,78% **DATA REF.:** 05/2021

SEINFRA: 2022/05 COM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 83,55% **DIAS:** 47,46% **DATA REF.:** 08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3 FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS									
5.3.1	13091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 5,00	R\$ 5,88	R\$ 35,00	R\$ 41,16
5.4 FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA									
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\$ 9,94	R\$ 11,68	R\$ 9,94	R\$ 11,68
5.4.2	11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,92	R\$ 26,93	R\$ 22,92	R\$ 26,93
5.4.3	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 499,44	R\$ 586,84	R\$ 499,44	R\$ 586,84
5.4.4	19899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4,09	R\$ 4,81	R\$ 8,18	R\$ 9,62
5.5 FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA									
5.5.1	13146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,68	R\$ 47,80	R\$ 40,68	R\$ 47,80
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\$ 20,24	R\$ 23,78	R\$ 80,96	R\$ 95,12
5.5.3	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 385,14	R\$ 452,54	R\$ 385,14	R\$ 452,54
6 DESINFECÇÃO NOS RELS PARA OS 2 (DOIS) CLORADORES - SERVIÇOS E MATERIAL									
6.1 FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS									
6.1.1	18698	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	R\$ 2.904,68	R\$ 3.413,00	R\$ 5.809,36	R\$ 6.826,00
6.2 FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DESINFECÇÃO									
6.2.1	11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 4,96	R\$ 5,83	R\$ 39,68	R\$ 46,64
6.2.2	12927	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 22,77	R\$ 26,75	R\$ 91,08	R\$ 107,00
6.2.3	11997	TE PVC ROSCÁVEL DE 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 9,02	R\$ 10,60	R\$ 36,08	R\$ 42,40
6.2.4	12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	5,00	R\$ 15,56	R\$ 18,28	R\$ 77,80	R\$ 91,40
6.2.5	16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 10,24	R\$ 12,03	R\$ 40,96	R\$ 48,12
6.2.6	12415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,14	R\$ 16,61	R\$ 56,56	R\$ 66,44
7 RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00³ /FUSTE 6,00m - SERVIÇO (2x)									
7.1	BASE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO								
7.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	62,92	R\$ 2,39	R\$ 3,11	R\$ 7.734,51	R\$ 9.395,27

MUNICÍPIO DE MADALENA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
ENGENHEIRO CIVIL
FERNANDO FURTADO DE AZEVEDO F. LHO
CREA - CE 13759-D

ENGENHEIRO CIVIL
FERNANDO FURTADO DE AZEVEDO F. LHO
CREA - CE 13759-D

CONSTATORA DE ACUDAGEM LTDA
ANA MAR A CHAGAS FACUNDO
Soc. e Admin. Estrutura

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 MADALENA - CEARA

LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA: 15/09/2023

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

SEINFRA: 2022/05 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 83,55%

BDI: 30,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	24,48	R\$ 22,42	R\$ 29,15	R\$ 548,84	R\$ 713,59
7.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,44	R\$ 21,77	R\$ 28,30	R\$ 836,84	R\$ 1.087,85
7.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	38,44	R\$ 23,94	R\$ 31,12	R\$ 920,25	R\$ 1.196,25
7.1.5	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 536,61	R\$ 630,52	R\$ 3.219,66	R\$ 3.783,12
7.1.6	I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.029,27	R\$ 1.209,39	R\$ 2.058,54	R\$ 2.418,78
7.2	CONCRETO							R\$ 10.644,76	R\$ 13.838,69
7.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,01	R\$ 421,37	R\$ 547,78	R\$ 1.268,32	R\$ 1.648,82
7.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,30	R\$ 425,25	R\$ 552,83	R\$ 4.805,33	R\$ 6.246,98
7.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	217,29	R\$ 14,06	R\$ 18,28	R\$ 3.055,10	R\$ 3.972,06
7.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,30	R\$ 134,16	R\$ 174,41	R\$ 1.516,01	R\$ 1.970,83
7.3	RESERVATÓRIO ELEVADO							R\$ 38.369,86	R\$ 46.281,16
7.3.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	46,00	R\$ 536,61	R\$ 630,52	R\$ 24.684,06	R\$ 29.003,92
7.3.2	I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.029,27	R\$ 1.209,39	R\$ 4.117,08	R\$ 4.837,56
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	R\$ 35,02	R\$ 45,53	R\$ 4.123,61	R\$ 5.361,16
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\$ 6,16	R\$ 8,01	R\$ 174,08	R\$ 226,36
7.3.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	28,26	R\$ 34,40	R\$ 44,72	R\$ 972,14	R\$ 1.263,79
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	R\$ 58,98	R\$ 76,67	R\$ 3.333,55	R\$ 4.333,39
7.3.7	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm	SEINFRA	M2	14,13	R\$ 24,29	R\$ 31,58	R\$ 343,22	R\$ 446,23
7.3.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 184,06	R\$ 239,28	R\$ 441,74	R\$ 574,27
7.3.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 37,58	R\$ 48,85	R\$ 180,38	R\$ 234,48
7.4	PISO							R\$ 4.486,13	R\$ 5.831,98
7.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,27	R\$ 275,73	R\$ 358,45	R\$ 4.486,13	R\$ 5.831,98
7.5	PINTURA							R\$ 6.872,75	R\$ 8.933,65
7.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	231,10	R\$ 20,68	R\$ 26,88	R\$ 4.779,15	R\$ 6.211,97

MUNICIPAL DE MADALENA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

LUIZ CARLOS DE MOURA

2023

FERNANDO AUGUSTO DE MELO FILHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA - CE 13799-D

CONIASE CONSTRUTORA DE ARQUITETURA LTDA

ANA MAR A CHAGAS FACUNDO

Soc. e Adm. m.estradora

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE MADALENA - CEARA

DESCRIÇÃO: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE MADALENA - CEARA

LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA: 15/09/2023 **BDI:** 30,00%


VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 05/2021


SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 05/2021

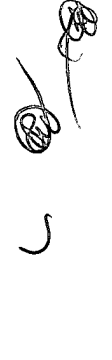
SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO 89,55% 47,46% 06/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 261,70	R\$ 340,21	R\$ 2.093,60	R\$ 2.721,68
7.6		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO						R\$ 36.962,76	R\$ 46.289,63
7.6.1	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	25,00	R\$ 707,79	R\$ 920,13	R\$ 17.694,75	R\$ 23.003,25
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	R\$ 1.305,21	R\$ 1.533,62	R\$ 14.096,27	R\$ 16.563,10
7.6.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	17,94	R\$ 118,69	R\$ 154,30	R\$ 2.129,30	R\$ 2.768,14
7.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,10	R\$ 37,58	R\$ 48,85	R\$ 304,40	R\$ 395,69
7.6.5	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.738,04	R\$ 3.559,45	R\$ 2.738,04	R\$ 3.559,45
7.7		MONTAGEM						R\$ 18.586,40	R\$ 24.162,52
7.7.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.072,48	R\$ 2.694,22	R\$ 4.144,96	R\$ 5.388,44
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	R\$ 277,72	R\$ 361,04	R\$ 14.441,44	R\$ 18.774,08
7.8		CAIXAS						R\$ 396,58	R\$ 515,56
7.8.1	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 198,29	R\$ 257,78	R\$ 396,58	R\$ 515,56
7.9		URBANIZAÇÃO						R\$ 10.233,85	R\$ 13.303,86
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\$ 264,50	R\$ 343,85	R\$ 9.257,50	R\$ 12.034,75
7.9.2	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	49,40	R\$ 6,71	R\$ 8,72	R\$ 331,47	R\$ 430,77
7.9.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,33	R\$ 118,12	R\$ 153,56	R\$ 275,22	R\$ 357,79
7.9.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 184,06	R\$ 239,28	R\$ 294,50	R\$ 382,85
7.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 37,58	R\$ 48,85	R\$ 75,16	R\$ 97,70
7.10		PROJETO ESTRUTURAL						R\$ 4.220,84	R\$ 5.487,84
7.10.1	C3507	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO)	SEINFRA	M2xARF	148,36	R\$ 28,45	R\$ 36,99	R\$ 4.220,84	R\$ 5.487,84
8		RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00³/FUSTE 6,00m - MATERIAL (2x)						R\$ 18.556,05	R\$ 21.803,67
8.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA						R\$ 5.672,06	R\$ 6.664,76
8.1.1	I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 58,51	R\$ 68,75	R\$ 117,02	R\$ 137,50




FERNANDO FORTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13759-0


ANA MAR A CHAGAS FACUNDO
 SGT B Admin. S. Trabalho


COMASF CONSTRUTORA DE AJUDAGEM LTDA
 ANA MAR A CHAGAS FACUNDO

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-CE

DATA: 15/09/2023 **BDI:** 30,00%

VERBAO **HORA** **MES** **DATA REF.**
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.1.2	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 451,09	R\$ 530,03	R\$ 1.804,36	R\$ 2.120,12
8.1.3	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	22,00	R\$ 90,38	R\$ 106,20	R\$ 1.986,36	R\$ 2.336,40
8.1.4	I1542	NIPLE DUPLA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 105,79	R\$ 124,30	R\$ 211,58	R\$ 248,60
8.1.5	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 453,71	R\$ 533,11	R\$ 907,42	R\$ 1.066,22
8.1.6	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 127,36	R\$ 149,65	R\$ 254,72	R\$ 299,30
8.1.7	I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 114,44	R\$ 134,47	R\$ 228,88	R\$ 268,94
8.1.8	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 39,93	R\$ 46,92	R\$ 159,72	R\$ 187,68
8.2		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - INTERLIGAÇÃO CHEGADA						R\$ 865,75	R\$ 1.017,27
8.2.1	I6523	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	5,00	R\$ 33,64	R\$ 39,53	R\$ 168,20	R\$ 197,65
8.2.2	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 197,82	R\$ 232,44	R\$ 395,64	R\$ 464,88
8.2.3	I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 301,91	R\$ 354,74	R\$ 301,91	R\$ 354,74
8.3		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA						R\$ 3.567,86	R\$ 4.192,28
8.3.1	I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 58,51	R\$ 68,75	R\$ 117,02	R\$ 137,50
8.3.2	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 451,09	R\$ 530,03	R\$ 902,18	R\$ 1.060,06
8.3.3	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	13,00	R\$ 90,38	R\$ 106,20	R\$ 1.174,94	R\$ 1.380,60
8.3.4	I1542	NIPLE DUPLA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 105,79	R\$ 124,30	R\$ 211,58	R\$ 248,60
8.3.5	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 453,71	R\$ 533,11	R\$ 907,42	R\$ 1.066,22
8.3.6	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 127,36	R\$ 149,65	R\$ 254,72	R\$ 299,30
8.4		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - INTERLIGAÇÃO SAÍDA						R\$ 884,91	R\$ 1.039,80
8.4.1	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 197,82	R\$ 232,44	R\$ 197,82	R\$ 232,44
8.4.2	I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 301,91	R\$ 354,74	R\$ 301,91	R\$ 354,74
8.4.3	I6523	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	11,45	R\$ 33,64	R\$ 39,53	R\$ 385,18	R\$ 452,62
8.5		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR						R\$ 7.500,73	R\$ 8.813,48
8.5.1	I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 58,51	R\$ 68,75	R\$ 117,02	R\$ 137,50
8.5.2	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 451,09	R\$ 530,03	R\$ 1.804,36	R\$ 2.120,12
8.5.3	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	31,50	R\$ 90,38	R\$ 106,20	R\$ 2.846,97	R\$ 3.345,30

MUNICÍPIO DE
 SETOR DE
 LICITAÇÃO
 14850
 VISU

FERNANDO MONTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

CONIASEF CONSTRUTORA DE AQUADAGEM LTDA
 ANA MAR A CHAGAS FAGUNDO
 Sec.º Administradora

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-CE

DATA: 15/09/2023 **BDI:** 30,00%

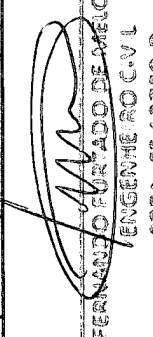
VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**

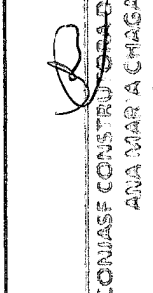
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

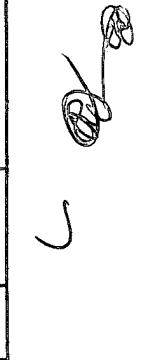
SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.5.4	I1954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 233,52	R\$ 274,39	R\$ 467,04	R\$ 548,78
8.5.5	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 453,71	R\$ 533,11	R\$ 907,42	R\$ 1.066,22
8.5.6	I1542	NIPLE DUPLA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 105,79	R\$ 124,30	R\$ 634,74	R\$ 745,80
8.5.7	I1432	LUBA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 127,36	R\$ 149,65	R\$ 254,72	R\$ 299,30
8.5.8	I1390	LUBA AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 114,44	R\$ 134,47	R\$ 228,88	R\$ 268,94
8.5.9	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 39,93	R\$ 46,92	R\$ 239,58	R\$ 281,52
8.6		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM						R\$ 64,74	R\$ 76,08
8.6.1	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	6,00	R\$ 10,79	R\$ 12,68	R\$ 64,74	R\$ 76,08
9		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS						R\$ 203.027,54	R\$ 263.936,30
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO						R\$ 25.456,90	R\$ 33.093,97
9.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	6.209,00	R\$ 3,87	R\$ 5,03	R\$ 24.028,83	R\$ 31.231,27
9.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	6.209,00	R\$ 0,23	R\$ 0,30	R\$ 1.428,07	R\$ 1.862,70
9.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 137.902,59	R\$ 179.272,21
9.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	655,67	R\$ 7,41	R\$ 9,63	R\$ 4.858,51	R\$ 6.314,10
9.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	163,92	R\$ 17,65	R\$ 22,95	R\$ 2.893,19	R\$ 3.761,96
9.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	819,59	R\$ 39,56	R\$ 51,43	R\$ 32.422,98	R\$ 42.151,51
9.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	819,59	R\$ 26,30	R\$ 34,19	R\$ 21.555,22	R\$ 28.021,78
9.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	819,59	R\$ 92,94	R\$ 120,82	R\$ 76.172,69	R\$ 99.022,86
9.3		BLOCO DE ANCORAGEM						R\$ 70,14	R\$ 91,18
9.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,11	R\$ 637,64	R\$ 828,93	R\$ 70,14	R\$ 91,18
9.4		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						R\$ 11.983,37	R\$ 15.584,59
9.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	6.209,00	R\$ 1,93	R\$ 2,51	R\$ 11.983,37	R\$ 15.584,59
9.5		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO						R\$ 4.914,42	R\$ 6.389,06
9.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	310,45	R\$ 15,83	R\$ 20,58	R\$ 4.914,42	R\$ 6.389,06




FERNANDO MOURÃO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 1.3759-D


ANAMAR A CHAGAS FACUNDO
 Sot. e Administradora


CONIASF CONSTRUTORA DE AJUDAGEM LTDA
 ANA MAR A CHAGAS FACUNDO

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-CE

DATA: 15/09/2023

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,00%

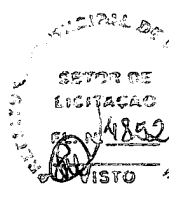
HORA: 83,85%


MES: 47,76%


DATA REF.: 09/2021

08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.6	CAIXAS							R\$ 5.897,34	R\$ 7.666,56
9.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 655,26	R\$ 851,84	R\$ 5.897,34	R\$ 7.666,56
9.7	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 16.802,78	R\$ 21.838,73
9.7.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	697,50	R\$ 9,28	R\$ 12,06	R\$ 6.472,80	R\$ 8.411,85
9.7.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	697,50	R\$ 14,81	R\$ 19,25	R\$ 10.329,98	R\$ 13.426,88
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS							R\$ 133.851,99	R\$ 157.263,03
10.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							R\$ 128.812,02	R\$ 151.341,39
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\$ 20,24	R\$ 23,78	R\$ 128.812,02	R\$ 151.341,39
10.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							R\$ 144,96	R\$ 169,92
10.2.1	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	96,00	R\$ 1,51	R\$ 1,77	R\$ 144,96	R\$ 169,92
10.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							R\$ 2.308,11	R\$ 2.712,17
10.3.1	I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 11,53	R\$ 13,55	R\$ 357,43	R\$ 420,05
10.3.2	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 11,06	R\$ 13,00	R\$ 99,54	R\$ 117,00
10.3.3	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 14,40	R\$ 16,92	R\$ 144,00	R\$ 169,20
10.3.4	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 10,80	R\$ 12,69	R\$ 86,40	R\$ 101,52
10.3.5	I3099	CAP PBA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 4,22	R\$ 4,96	R\$ 80,18	R\$ 94,24
10.3.6	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 385,14	R\$ 452,54	R\$ 1.540,56	R\$ 1.810,16
10.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)							R\$ 2.586,90	R\$ 3.039,55
10.4.1	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 10,80	R\$ 12,69	R\$ 54,00	R\$ 63,45
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\$ 20,24	R\$ 23,78	R\$ 607,20	R\$ 713,40
10.4.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 385,14	R\$ 452,54	R\$ 1.925,70	R\$ 2.262,70
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS							R\$ 13.793,27	R\$ 17.932,49
11.1	LOCAÇÃO							R\$ 1.791,70	R\$ 2.329,21




FERNANDO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE - 13759-D


CONIASF CONSTRUTORA DE AQUADAGEM LTDA
 ANA MARIA A. CHAGAS FACUNDO
 Soc.ª Adm. n.º Estradora


 (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-CE

DATA: 15/09/2023

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,00%

ORÇAMENTO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,85%

DIAS: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

SEINFRA: 2022/05 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 83,55%

DIAS: 47,46%

DATA REF.: 08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	437,00	R\$ 3,87	R\$ 5,03	R\$ 1.691,19	R\$ 2.198,11
11.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	437,00	R\$ 0,23	R\$ 0,30	R\$ 100,51	R\$ 131,10
11.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 9.999,69	R\$ 12.999,51
11.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	47,55	R\$ 7,41	R\$ 9,63	R\$ 352,35	R\$ 457,91
11.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	11,89	R\$ 17,65	R\$ 22,95	R\$ 209,86	R\$ 272,88
11.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	59,43	R\$ 39,56	R\$ 51,43	R\$ 2.351,05	R\$ 3.056,48
11.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	59,43	R\$ 26,30	R\$ 34,19	R\$ 1.563,01	R\$ 2.031,91
11.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	59,43	R\$ 92,94	R\$ 120,82	R\$ 5.523,42	R\$ 7.180,33
11.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						R\$ 1.000,73	R\$ 1.302,26
11.3.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	SEINFRA	M	437,00	R\$ 2,29	R\$ 2,98	R\$ 1.000,73	R\$ 1.302,26
11.4		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO						R\$ 345,89	R\$ 449,67
11.4.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	21,85	R\$ 15,83	R\$ 20,58	R\$ 345,89	R\$ 449,67
11.5		CAIXAS						R\$ 655,26	R\$ 851,84
11.5.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 655,26	R\$ 851,84	R\$ 655,26	R\$ 851,84
12		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - MATERIAIS						R\$ 19.582,60	R\$ 23.011,67
12.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						R\$ 18.826,50	R\$ 22.123,26
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	R\$ 42,03	R\$ 49,39	R\$ 18.826,50	R\$ 22.123,26
12.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						R\$ 24,24	R\$ 28,48
12.2.1	I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 3,03	R\$ 3,56	R\$ 24,24	R\$ 28,48
12.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						R\$ 731,86	R\$ 859,93
12.3.1	I3108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 36,40	R\$ 42,77	R\$ 72,80	R\$ 85,54
12.3.2	I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 28,27	R\$ 96,24	R\$ 113,08
12.3.3	I3138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 36,29	R\$ 42,64	R\$ 36,29	R\$ 42,64
12.3.4	I5056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 526,53	R\$ 618,67	R\$ 526,53	R\$ 618,67

CONIASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MAR A CHAGAS FALCÃO
 Soc.ª Administradora

ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13799-0

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13799-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA: 15/09/2023

VERSÃO:

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO

BDI: 30,00%

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - SERVIÇOS						
13.1		LOCAÇÃO						
13.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.721,00	R\$ 3,87	R\$ 5,03	R\$ 6.660,27	R\$ 8.656,63
13.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	1.721,00	R\$ 0,23	R\$ 0,30	R\$ 395,83	R\$ 516,30
13.2		MOVIMENTO DE TERRA						
13.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	195,51	R\$ 7,41	R\$ 9,63	R\$ 1.448,73	R\$ 1.882,76
13.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	48,88	R\$ 17,65	R\$ 22,95	R\$ 862,73	R\$ 1.121,80
13.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	244,38	R\$ 39,56	R\$ 51,43	R\$ 9.667,67	R\$ 12.568,46
13.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	244,38	R\$ 26,30	R\$ 34,19	R\$ 6.427,19	R\$ 8.355,35
13.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	244,38	R\$ 92,94	R\$ 120,82	R\$ 22.712,68	R\$ 29.525,99
13.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
13.3.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	1.721,00	R\$ 3,06	R\$ 3,98	R\$ 5.266,26	R\$ 6.849,58
13.4		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO						
13.4.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	86,05	R\$ 15,83	R\$ 20,58	R\$ 1.362,17	R\$ 1.770,91
14		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - MATERIAIS						
14.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
14.1.1	00036374	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	M	1.764,03	R\$ 68,32	R\$ 80,28	R\$ 120.518,53	R\$ 141.616,33
14.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						
14.2.1	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50	UN	5,00	R\$ 5,00	R\$ 5,88	R\$ 25,00	R\$ 29,40
14.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						
14.3.1	I3109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	UN	3,00	R\$ 60,04	R\$ 70,55	R\$ 180,12	R\$ 211,65
14.3.2	I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	UN	1,00	R\$ 56,70	R\$ 66,62	R\$ 56,70	R\$ 66,62
14.3.3	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 - BDI = 17,50	UN	1,00	R\$ 558,32	R\$ 656,03	R\$ 558,32	R\$ 656,03
14.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)						
							R\$ 25,00	R\$ 934,30
							R\$ 25,00	R\$ 29,40
							R\$ 795,14	R\$ 934,30
							R\$ 180,12	R\$ 211,65
							R\$ 56,70	R\$ 66,62
							R\$ 558,32	R\$ 656,03
							R\$ 547,26	R\$ 643,02



PRINCIPAL DE
SECTOR DE
LICITAÇÃO
4894
15/09/2023

FERNANDO FORTATO DE MELLO F LHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13759-D

CONIASF CONSTRUTORA DE ACUDAGEM LTDA
ANA MAR A CHAGAS FACUNDO
Sec. de Administração

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DESCRIÇÃO: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIAO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARA

LOCAL: DISTRITO DE UNIAO, MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA: 15/09/2023

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2022005 COM DESONERAÇÃO

SEM BDI: 30,00%

HORA: 83,85%

DIAS: 47,76%

DIAS: 83,55%

DIAS: 47,46%

DIAS: 06/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.4.1	I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,68	R\$ 47,80	R\$ 40,68	R\$ 47,80
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\$ 20,24	R\$ 23,78	R\$ 121,44	R\$ 142,68
14.4.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 385,14	R\$ 452,54	R\$ 385,14	R\$ 452,54
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\$ 46,11	R\$ 59,94	R\$ 14.017,44	R\$ 18.221,76
15.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	4.560,00	R\$ 12,84	R\$ 16,69	R\$ 58.550,40	R\$ 76.106,40
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\$ 970,80	R\$ 1.262,04	R\$ 970,80	R\$ 1.262,04
15.2.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTSMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 939,46	R\$ 1.221,30	R\$ 939,46	R\$ 1.221,30
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\$ 2,13	R\$ 2,50	R\$ 1.295,04	R\$ 1.520,00
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\$ 5,89	R\$ 6,92	R\$ 1.278,13	R\$ 1.501,64
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\$ 8,28	R\$ 9,73	R\$ 571,32	R\$ 671,37
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\$ 9,94	R\$ 11,68	R\$ 178,92	R\$ 210,24
16.1.5	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	4.560,00	R\$ 2,68	R\$ 3,15	R\$ 12.220,80	R\$ 14.364,00
16.1.6	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	304,00	R\$ 10,24	R\$ 12,03	R\$ 3.112,96	R\$ 3.657,12
16.1.7	I8384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	304,00	R\$ 42,53	R\$ 49,97	R\$ 12.929,12	R\$ 15.190,88
16.1.8	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	304,00	R\$ 74,91	R\$ 88,02	R\$ 22.772,64	R\$ 26.758,08
16.2		FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA MACROMEDIDAÇÃO							
16.2.1	I8667	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.356,24	R\$ 3.943,58	R\$ 3.356,24	R\$ 3.943,58
16.2.2	I3795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 308,10	R\$ 362,02	R\$ 616,20	R\$ 724,04
16.2.3	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 35,04	R\$ 41,17	R\$ 70,08	R\$ 82,34

MUNICÍPIO DE MADALENA
SECRETARIA DE LICITAÇÃO
15/09/2023

FERNANDO MONTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D

CONJASF CONSTRUÇÃO DE ACUAGEM LTDA
ANA MAR A CHAGAS FACUNDO
Soc. e Admin. Sócios

C

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DESCRIÇÃO: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIAO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARA

LOCAL: DISTRITO DE UNIAO, MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA: 15/09/2023 **BDI:** 30,00%

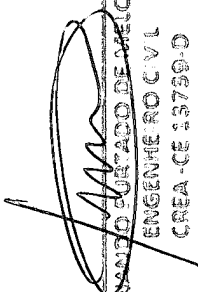
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF.:** 05/2021

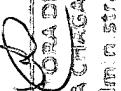
SEINFRA: 2022/05 COM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 83,95% **47,46%** **06/2022**

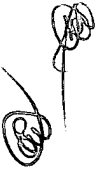
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.2.4	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16x80 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2,89	R\$ 3,40	R\$ 23,12	R\$ 27,20
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 214.715,25	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 904.594,61	
						VALOR TOTAL:		R\$ 1.119.309,86	

Um Milhão Cento e Dezenove Mil Trezentos e Nove reais e Oitenta e Seis centavos




FERNANDO CUSTÓDIO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13759-D


CONIASE CONSTRUTORA DE AQUADAGEM LTDA
ANA MARIA ARAÇÃO FALUNDO
Sec. de Administração



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA: 15/09/2023	BDI: 30,00%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO 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-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022

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	R\$ 125,9000	R\$ 2,3292
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3292
VALOR:						R\$ 2,33

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	R\$ 125,9000	R\$ 2,3292
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3292
VALOR:						R\$ 2,33



I2322 ENGENHEIRO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 81,4400	R\$ 81,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 81,4400
VALOR:						R\$ 81,44

I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,2800	R\$ 27,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,2800
VALOR:						R\$ 27,28

I0151 AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,8000	R\$ 31,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,8000
VALOR:						R\$ 31,80

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	R\$ 35,4100	R\$ 36,1182
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,8700	R\$ 24,8700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,5500	R\$ 56,4750
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4600	R\$ 2,3190
TOTAL Material:						R\$ 119,7822
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,4700	R\$ 30,9400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,9400
VALOR:						R\$ 150,72

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	R\$ 1,4100	R\$ 1,4100
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 74,6600	R\$ 59,7280
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 61,1380
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 7,4400	R\$ 2,2320

CONJASF CONSULTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sec. Administradora

FERNANDO FORTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CONSTRUTORA DE AQUADAGEM LTDA.

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA: 15/09/2023	BDI: 30,00%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO 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-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,6900	R\$ 33,3800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2200	R\$ 40,4400
TOTAL Material:						R\$ 2,2320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,8200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 41,0000	R\$ 45,1000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 26,3000	R\$ 28,9300
TOTAL Serviço:						R\$ 74,0300
VALOR:						R\$ 211,22

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\$ 119,9600	R\$ 395,8680
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 14,0600	R\$ 101,2320
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 374,1600	R\$ 36,3684
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 394,3800	R\$ 58,0527
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 22,1300	R\$ 63,7344
TOTAL Serviço:						R\$ 655,2555
VALOR:						R\$ 655,26

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3125	LUVA DE CORRER PBA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,3300	R\$ 25,3300
TOTAL Material:						R\$ 25,3300
VALOR:						R\$ 25,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036374	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 68,32	R\$ 68,32
TOTAL Material:						R\$ 68,32
VALOR:						R\$ 68,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 301,9100	R\$ 301,9100
TOTAL Material:						R\$ 301,9100
VALOR:						R\$ 301,91


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 558,3200	R\$ 558,3200
TOTAL Material:						R\$ 558,3200
VALOR:						R\$ 558,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0000	R\$ 5,0000

CONJASP CONSTRUTORA DE AQUADAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Socia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA: 15/09/2023	BDI: 30,00%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			MES:	REF.:	
				05/2021	
				08/2022	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE
 SEÇÃO DE LICITAÇÃO
 4853
 REVISO

TOTAL Material:	R\$ 5,0000
VALOR:	R\$ 5,00

C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,4700	R\$ 3,8675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8675
VALOR:						R\$ 3,87

C2875 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0076
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 1,3600	R\$ 0,0150
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 76,3100	R\$ 0,8394
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8620
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 16,6900	R\$ 0,3672
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 30,1900	R\$ 0,3321
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,6993
VALOR:						R\$ 1,56

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\$ 103,7600	R\$ 5,7068
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,7068
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,4700	R\$ 1,7017
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,7017
VALOR:						R\$ 7,41

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\$ 89,5400	R\$ 6,2678
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 103,7600	R\$ 7,7820
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 22,6800	R\$ 1,5876
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,6374
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,4700	R\$ 2,0111
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,0111
VALOR:						R\$ 17,65

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\$ 138,0200	R\$ 0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 356,0800	R\$ 39,5644
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 39,5644
VALOR:						R\$ 39,56

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

CONJASP CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sra. Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA: 15/09/2023	BDI: 30,00%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO 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-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,4700	R\$ 26,2990
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,2990
VALOR:						R\$ 26,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,5800	R\$ 66,6380
TOTAL Material:						R\$ 66,6380

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,4700	R\$ 26,2990
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,2990
VALOR:						R\$ 92,94

Iço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 374,1600	R\$ 374,1600
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 263,4800
TOTAL Serviço:						R\$ 637,6400
VALOR:						R\$ 637,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,2200	R\$ 1,4154
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 15,4700	R\$ 1,0829
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,4983
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\$ 0,5600	R\$ 0,5600
TOTAL Serviço:						R\$ 0,5600
VALOR:						R\$ 3,06

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 67,1600	R\$ 1,2089
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	R\$ 75,8100	R\$ 1,7436
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	R\$ 0,5600	R\$ 4,3658
TOTAL Material:						R\$ 7,3183
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,6700	R\$ 2,4804
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 15,4700	R\$ 6,0333
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5137
VALOR:						R\$ 15,83

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,0400	R\$ 60,0400
TOTAL Material:						R\$ 60,0400
VALOR:						R\$ 60,04

CONIASP CONSTRUTORA DE AJUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO

PERNANCO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CONJASF CONSTRUTORA DE AQUADAGEM LTDA.

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA : 15/09/2023		BDI : 30,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022

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\$ 56,7000	R\$ 56,7000
TOTAL Material:					R\$ 56,7000
VALOR:					R\$ 56,70



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\$ 9,9400	R\$ 9,9400
TOTAL Material:					R\$ 9,9400
VALOR:					R\$ 9,94

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\$ 22,9200	R\$ 22,9200
TOTAL Material:					R\$ 22,9200
VALOR:					R\$ 22,92

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	R\$ 499,4400	R\$ 499,4400
TOTAL Material:					R\$ 499,4400
VALOR:					R\$ 499,44

I9899 NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9899 NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0900	R\$ 4,0900
TOTAL Material:					R\$ 4,0900
VALOR:					R\$ 4,09

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	R\$ 40,6800	R\$ 40,6800
TOTAL Material:					R\$ 40,6800
VALOR:					R\$ 40,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 20,24	R\$ 20,24
TOTAL Material:					R\$ 20,24
VALOR:					R\$ 20,24

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	R\$ 385,1400	R\$ 385,1400
TOTAL Material:					R\$ 385,1400
VALOR:					R\$ 385,14

CONJASF CONSTRUTORA DE AQUADAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
CNPJ: 13.093.858/0001-00

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: CE 12730-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA:	15/09/2023	BDI:	30,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

I8698 CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.904,6800	R\$ 2.904,6800
TOTAL Material:						R\$ 2.904,6800
VALOR:						R\$ 2.904,68

I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9600	R\$ 4,9600
TOTAL Material:						R\$ 4,9600
VALOR:						R\$ 4,96

I2927 COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFOFO DN 100 x 1" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2927	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFOFO DN 100 x 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,7700	R\$ 22,7700
TOTAL Material:						R\$ 22,7700
VALOR:						R\$ 22,77

I1997 TE PVC ROSCAVEL DE 1" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11997	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,0200	R\$ 9,0200
TOTAL Material:						R\$ 9,0200
VALOR:						R\$ 9,02

I2218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,5600	R\$ 15,5600
TOTAL Material:						R\$ 15,5600
VALOR:						R\$ 15,56

I0 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2400	R\$ 10,2400
TOTAL Material:						R\$ 10,2400
VALOR:						R\$ 10,24

I2415 REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,1400	R\$ 14,1400
TOTAL Material:						R\$ 14,1400
VALOR:						R\$ 14,14


C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 238,7000	R\$ 2,3870
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3870
VALOR:						R\$ 2,39

CONJASI CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Ser a Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA. CE 13759-D

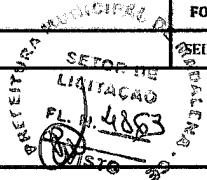
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA: 15/09/2023		BDI: 30,00%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				MES	REF.	
					05/2021	
					08/2022	

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 134,4600	R\$ 4,7061
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 42,0500	R\$ 1,4718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,1779

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,4700	R\$ 16,2435
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,2435
VALOR:						R\$ 22,42



C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 44,2800	R\$ 10,6272
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,6272

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,4700	R\$ 11,1384
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1384
VALOR:						R\$ 21,77

C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 129,2800	R\$ 23,9427
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,9427
VALOR:						R\$ 23,94

I6068 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 536,6100	R\$ 536,6100
TOTAL Material:						R\$ 536,6100
VALOR:						R\$ 536,61


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

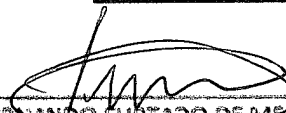
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.029,2700	R\$ 1.029,2700
TOTAL Material:						R\$ 1.029,2700
VALOR:						R\$ 1.029,27

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 67,1600	R\$ 24,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5600	R\$ 61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,7300	R\$ 72,3030
TOTAL Material:						R\$ 158,1230

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,6700	R\$ 124,0200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,4700	R\$ 139,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 263,2500
VALOR:						R\$ 421,37


 CONIASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sec. a Adm. n. stradora


 FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CONSTRUTORA DE AJUDAGEM LTDA.

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 15/09/2023	BDI : 30,00%		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					REP. 05/2021 08/2022

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	R\$ 22,2200	R\$ 15,8651
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,8651

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 67,1600	R\$ 58,2210
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,8100	R\$ 47,5329
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,80000000	R\$ 0,5600	R\$ 195,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,5300	R\$ 15,3678
TOTAL Material:						R\$ 316,5617

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,4700	R\$ 92,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,8200
VALOR:						R\$ 425,25

16 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	R\$ 9,4500	R\$ 10,8675
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0000	R\$ 0,2000
TOTAL Material:						R\$ 11,0675

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,6900	R\$ 1,3352
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,6700	R\$ 1,6536
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9888
VALOR:						R\$ 14,06

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,6700	R\$ 41,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,4700	R\$ 92,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,1600
VALOR:						R\$ 134,16

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
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 2,5300	R\$ 5,0600
18981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 4,7000	R\$ 16,4500
18982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 4,6100	R\$ 4,8405
TOTAL Material:						R\$ 26,3505

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,6700	R\$ 4,9608
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 15,4700	R\$ 3,7128
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,6736
VALOR:						R\$ 35,02

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	R\$ 67,1600	R\$ 0,4097
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,3608

CONJASP CONSTRUTORA DE AJUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Engenheira Civil

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13799-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA: 15/09/2023	BDI: 30,00%		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					REF.
					05/2021
					08/2022

TOTAL Material:				R\$ 1,7705	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,6700	R\$ 2,0670
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,4700	R\$ 2,3205
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,3875	
VALOR:				R\$ 6,16	

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	R\$ 20,6700	R\$ 12,4020
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,4700	R\$ 9,2820
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,6840	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 508,5300	R\$ 12,7133
TOTAL Serviço:				R\$ 12,7133	
VALOR:				R\$ 34,40	

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
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 6,3500	R\$ 1,6510
19505 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NRR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 33,0600	R\$ 38,0190
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,7300	R\$ 3,0920
TOTAL Material:				R\$ 42,7620	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,6900	R\$ 10,0140
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,6700	R\$ 6,2010
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,2150	
VALOR:				R\$ 58,98	

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	R\$ 67,1600	R\$ 2,4513
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5600	R\$ 8,1648
TOTAL Material:				R\$ 10,6161	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,6700	R\$ 5,1675
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,4700	R\$ 8,5085
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,6760	
VALOR:				R\$ 24,29	

C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 74,3500	R\$ 0,0372
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,6300	R\$ 25,5190
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,0840
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 22,5600	R\$ 7,4448
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 119,2000	R\$ 119,2000
TOTAL Material:				R\$ 152,2850	

CONJASF CONSTRUTORA DE AQUADAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sra. Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA: 15/09/2023	BDI : 30,00%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO 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-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,6700	R\$ 20,6700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,6700	R\$ 7,2345
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,4700	R\$ 3,8675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,7720
VALOR:						R\$ 184,06

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,1000	R\$ 0,5130
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,8700	R\$ 3,9792
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6800	R\$ 0,5040
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,4700	R\$ 2,6964
TOTAL Material:						R\$ 7,6926

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,6900	R\$ 13,3520
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,6700	R\$ 16,5360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,8880
VALOR:						R\$ 37,58

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	R\$ 861,8300	R\$ 155,1294
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\$ 31,7600	R\$ 16,5152
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,0000	R\$ 4,9200
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 525,5000	R\$ 36,7850
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,6500	R\$ 5,0180
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,7500	R\$ 42,7500
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,3000	R\$ 3,1560
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 22,0300	R\$ 11,4556
TOTAL Serviço:						R\$ 275,7292
VALOR:						R\$ 275,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,1000	R\$ 0,8550
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8500	R\$ 1,4220
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1375
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,4700	R\$ 4,1599
TOTAL Material:						R\$ 6,5744


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6900	R\$ 5,8415
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,6700	R\$ 8,2680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1095
VALOR:						R\$ 20,68

C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

CONJASI CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Socia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONJAST CONSTRUTORA DE AÇOAGEM LTDA.	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA: 15/09/2023		BDI: 30,00%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO 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-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9185
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 13,4200	R\$ 6,7100
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 19,6700	R\$ 67,2714
TOTAL Material:						R\$ 74,8999

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 16,6900	R\$ 83,4500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,6700	R\$ 103,3500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 186,8000
VALOR:						R\$ 261,70

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	R\$ 3,3500	R\$ 13,4000
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 18,1000	R\$ 22,2630
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	R\$ 8,2900	R\$ 50,7348
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 8,2900	R\$ 169,1989
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 33,4500	R\$ 41,8125
TOTAL Material:						R\$ 297,4092

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,6900	R\$ 133,5200
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,6700	R\$ 206,7000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,6700	R\$ 6,2010
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,3200	R\$ 63,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 410,3810
VALOR:						R\$ 707,79

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	R\$ 1.305,2100	R\$ 1.305,2100
TOTAL Material:						R\$ 1.305,2100
VALOR:						R\$ 1.305,21


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

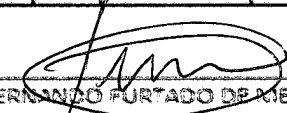
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 7,7900	R\$ 1,5580
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 22,1700	R\$ 8,8680
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 10,0700	R\$ 6,0420
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 22,5500	R\$ 60,8850
TOTAL Material:						R\$ 77,3530

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,6700	R\$ 20,6700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,6700	R\$ 20,6700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,3400
VALOR:						R\$ 118,69


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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 CONJAST CONSTRUTORA DE AÇOAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Socia Administradora


 FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 19739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 15/09/2023		BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	08/2022

C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 144,5900	R\$ 144,5900
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 814,9400	R\$ 814,9400
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 33,4000	R\$ 668,0000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 813,8000	R\$ 813,8000
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,1300	R\$ 128,1300
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 168,5800	R\$ 168,5800
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.738,0400
					VALOR:	R\$ 2.738,04

C3512 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,2100	R\$ 1,6800
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 1,2800
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,9600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 16,6900	R\$ 400,5600
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 20,6700	R\$ 496,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	R\$ 15,4700	R\$ 1.113,8400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.010,4800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 2.952,1900	R\$ 59,0438
					TOTAL Serviço:	R\$ 59,0438
					VALOR:	R\$ 2.072,48

5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,43	R\$ 16,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,43


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,67	R\$ 22,67
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,33	R\$ 3,33
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,21	R\$ 4,21
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,15	R\$ 38,15
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 192,93	R\$ 192,93
					TOTAL Serviço:	R\$ 261,29
					VALOR:	R\$ 277,72

C4843 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Eng.ª de Administração

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13759-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONJASP CONSTRUTORA DE AJUDAGEM LTDA.	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA:	15/09/2023	BDI:	30,00%						
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA:	SINAPI	VERSÃO:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%	MES:	47,48%	REF.:	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE										



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 59,6000	R\$ 106,0880
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,1600	R\$ 11,2728
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 129,6500	R\$ 5,1860
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 41,3900	R\$ 75,7437
TOTAL Serviço:						R\$ 198,2905
VALOR:						R\$ 198,29

C0733 CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 6,0900
I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 22,3700	R\$ 0,1119
I2327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	R\$ 33,8900	R\$ 17,6228
TOTAL Material:					R\$ 23,8247

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,6700	R\$ 24,8040
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,4700	R\$ 18,5640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,3680

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 448,2300	R\$ 53,7876
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 59,6000	R\$ 41,7200
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 213,1500	R\$ 42,6300
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 6,1600	R\$ 9,2400
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 374,1600	R\$ 5,9866
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,0000	R\$ 4,9200
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,90000000	R\$ 21,6800	R\$ 39,0240
TOTAL Serviço:					R\$ 197,3082
VALOR:					R\$ 264,50

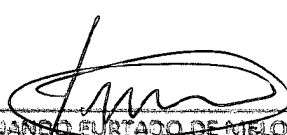
C0589 CALIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,1400	R\$ 0,5130
TOTAL Material:					R\$ 0,5130
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,6700	R\$ 6,2010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2010
VALOR:					R\$ 6,71

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 75,8100	R\$ 87,1815
TOTAL Material:					R\$ 87,1815
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,4700	R\$ 30,9400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,9400
VALOR:					R\$ 118,12


 CONJASP CONSTRUTORA DE AJUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Socia Administradora


 FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13789-0

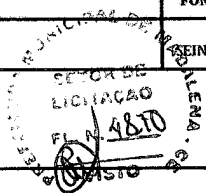
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA: 15/09/2023	BDI: 30,00%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO 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-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022

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	R\$ 28,4500	R\$ 28,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,4500
VALOR:						R\$ 28,45



I3080 ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,5100	R\$ 58,5100
TOTAL Material:						R\$ 58,5100
VALOR:						R\$ 58,51

I0933 CURVA AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 451,0900	R\$ 451,0900
TOTAL Material:						R\$ 451,0900
VALOR:						R\$ 451,09

I2224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 90,3800	R\$ 90,3800
TOTAL Material:						R\$ 90,3800
VALOR:						R\$ 90,38

I1542 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 105,7900	R\$ 105,7900
TOTAL Material:						R\$ 105,7900
VALOR:						R\$ 105,79

I1796 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 453,7100	R\$ 453,7100
TOTAL Material:						R\$ 453,7100
VALOR:						R\$ 453,71

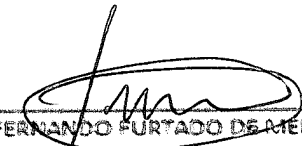
I1432 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,3600	R\$ 127,3600
TOTAL Material:						R\$ 127,3600
VALOR:						R\$ 127,36


I1390 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,4400	R\$ 114,4400
TOTAL Material:						R\$ 114,4400
VALOR:						R\$ 114,44

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Rua Adm. 1000


 FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUTORA DE AJUDAGEM LTDA.	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA: 15/09/2023		BDI: 30,00%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					REF.	
					05/2021	
					08/2022	

16700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,9300	R\$ 39,9300
TOTAL Material:					R\$ 39,9300
VALOR:					R\$ 39,93

16523 TUBO PVC DE FoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16523 TUBO PVC DE FoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 33,6400	R\$ 33,6400
TOTAL Material:					R\$ 33,6400
VALOR:					R\$ 33,64

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	R\$ 197,8200	R\$ 197,8200
TOTAL Material:					R\$ 197,8200
VALOR:					R\$ 197,82

11954 TE AÇO GALVANIZADO DE 4' (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11954 TE AÇO GALVANIZADO DE 4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 233,5200	R\$ 233,5200
TOTAL Material:					R\$ 233,5200
VALOR:					R\$ 233,52

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	R\$ 10,7900	R\$ 10,7900
TOTAL Material:					R\$ 10,7900
VALOR:					R\$ 10,79


C2874 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

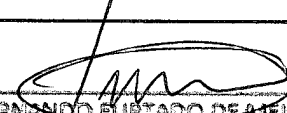
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 16,6900	R\$ 0,0835
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 30,1900	R\$ 0,1510
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2345
VALOR:					R\$ 0,23

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	R\$ 20,2200	R\$ 0,9099
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 15,4700	R\$ 0,6962
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,6061
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	R\$ 0,3200	R\$ 0,3200
TOTAL Serviço:					R\$ 0,3200
VALOR:					R\$ 1,93

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


 CONIAS® CONSTRUTORA DE AJUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


 FERNANDO FURTADO DE AZEITEIRO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA:	15/09/2023	BDI:	30,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
			REF.
			05/2021
			06/2022

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,4700	R\$ 9,2820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,2820
VALOR:						R\$ 9,28



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	R\$ 42,0500	R\$ 2,1025
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,6600	R\$ 0,8366
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,9391

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,6700	R\$ 4,1340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,4700	R\$ 7,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,8690
VALOR:						R\$ 14,81

I3089 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	R\$ 1,5100	R\$ 1,5100
TOTAL Material:						R\$ 1,5100
VALOR:						R\$ 1,51

I3107 CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13107	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5300	R\$ 11,5300
TOTAL Material:						R\$ 11,5300
VALOR:						R\$ 11,53

I3110 CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0600	R\$ 11,0600
TOTAL Material:						R\$ 11,0600
VALOR:						R\$ 11,06

I3113 CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,4000	R\$ 14,4000
TOTAL Material:						R\$ 14,4000
VALOR:						R\$ 14,40

I3142 TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8000	R\$ 10,8000
TOTAL Material:						R\$ 10,8000
VALOR:						R\$ 10,80

I3099 CAP PBA DN 50 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13099	CAP PBA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2200	R\$ 4,2200

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Socia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 12220/O-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA : 15/09/2023		BDI : 30,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE
SETOR DE LICITAÇÃO
4873
DISTRITO

TOTAL Material:	R\$ 4,2200
VALOR:	R\$ 4,22

C0292 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,2200	R\$ 1,0110
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 15,4700	R\$ 0,7735

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,7845
---------------------------	------------

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	R\$ 0,5100	R\$ 0,5100

TOTAL Serviço:	R\$ 0,5100
-----------------------	------------

VALOR:	R\$ 2,29
---------------	----------

00036373 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036373 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 42,03	R\$ 42,03

TOTAL Material:	R\$ 42,03
------------------------	-----------

VALOR:	R\$ 42,03
---------------	-----------

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	R\$ 3,0300	R\$ 3,0300

TOTAL Material:	R\$ 3,0300
------------------------	------------

VALOR:	R\$ 3,03
---------------	----------

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	R\$ 36,4000	R\$ 36,4000

TOTAL Material:	R\$ 36,4000
------------------------	-------------

VALOR:	R\$ 36,40
---------------	-----------

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	R\$ 24,0600	R\$ 24,0600

TOTAL Material:	R\$ 24,0600
------------------------	-------------

VALOR:	R\$ 24,06
---------------	-----------

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	R\$ 36,2900	R\$ 36,2900

TOTAL Material:	R\$ 36,2900
------------------------	-------------

VALOR:	R\$ 36,29
---------------	-----------

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	R\$ 526,5300	R\$ 526,5300

TOTAL Material:	R\$ 526,5300
------------------------	--------------

VALOR:	R\$ 526,53
---------------	------------

CONJASA CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Soc.ª Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA: 15/09/2023	BDI: 30,00%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	05/2021
		83,55%	47,46%
			08/2022

C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 76,3100	R\$ 11,4465
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,4465

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 6,8600	R\$ 0,3430
TOTAL Material:						R\$ 0,3430

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,2200	R\$ 18,1980
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,4700	R\$ 9,2820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,4800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 374,1600	R\$ 4,8641
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 65,8700	R\$ 1,9761
TOTAL Serviço:						R\$ 6,8402
VALOR:						R\$ 46,11

C2919 RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,2200	R\$ 0,8088
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,4700	R\$ 0,6188
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4276

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 41,0000	R\$ 7,3800
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 22,4200	R\$ 4,0356
TOTAL Serviço:						R\$ 11,4156
VALOR:						R\$ 12,84

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	R\$ 119,9600	R\$ 551,8160
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 14,0600	R\$ 63,2700
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	R\$ 6,1600	R\$ 25,5640
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	R\$ 394,3800	R\$ 79,6648
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,60000000	R\$ 41,0000	R\$ 106,6000
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,62000000	R\$ 65,8700	R\$ 40,8394
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 22,4200	R\$ 11,2100
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	R\$ 22,1300	R\$ 91,8395
TOTAL Serviço:						R\$ 970,8037
VALOR:						R\$ 970,80

C4207 INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 74,6600	R\$ 74,6600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 74,6600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 16,6900	R\$ 534,0800

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Soc. a Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CRFA - CE 13799.0

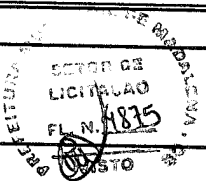
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA:	15/09/2023	BDI:	30,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,6700	R\$ 330,7200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 864,8000
					VALOR:	R\$ 939,46



12899 ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" (UN)						
Material						
12899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1300	R\$ 2,1300
					TOTAL Material:	R\$ 2,1300
					VALOR:	R\$ 2,13

12904 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)						
Material						
12904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8900	R\$ 5,8900
					TOTAL Material:	R\$ 5,8900
					VALOR:	R\$ 5,89

12906 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" (UN)						
Material						
12906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2800	R\$ 8,2800
					TOTAL Material:	R\$ 8,2800
					VALOR:	R\$ 8,28

12961 TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) (M)						
Material						
12961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,6800
					TOTAL Material:	R\$ 2,6800
					VALOR:	R\$ 2,68

18384 KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)						
Material						
18384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,5300	R\$ 42,5300
					TOTAL Material:	R\$ 42,5300
					VALOR:	R\$ 42,53

12943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO (UN)						
Material						
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,9100	R\$ 74,9100
					TOTAL Material:	R\$ 74,9100
					VALOR:	R\$ 74,91

18667 HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO (UN)						
Material						
18667	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.356,2400	R\$ 3.356,2400
					TOTAL Material:	R\$ 3.356,2400
					VALOR:	R\$ 3.356,24

13795 EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10 (UN)						
Material						
		SEINFRA	UN			
					TOTAL Material:	
					VALOR:	

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 13720-0



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA: 15/09/2023	BDI: 30,00%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO 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-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

I3795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 308,1000	R\$ 308,1000
					TOTAL Material:	R\$ 308,1000
					VALOR:	R\$ 308,10

I6428 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,0400	R\$ 35,0400
					TOTAL Material:	R\$ 35,0400
					VALOR:	R\$ 35,04


I4241 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8900	R\$ 2,8900
					TOTAL Material:	R\$ 2,8900
					VALOR:	R\$ 2,89




CONJASA CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Socia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CF 13784-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
 <small>CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.</small>		OBRA: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ				DATA: 15/09/2023		BDI: 30,00%			
		DESCRIÇÃO: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ				FONTE: SEINFRA		VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO		HORA: 83,85%	
		LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE				SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO		MES: 47,76%		REF.: 05/2021	
		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE						83,65%		47,46%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela		
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 29.883,92	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	30,00%	100,00%		
			R\$ 8.965,18	R\$ 2.988,39	R\$ 2.988,39	R\$ 2.988,39	R\$ 2.988,39	R\$ 8.965,18	R\$ 29.883,92		
2	CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - SERVIÇO	R\$ 1.126,43					50,00%	50,00%	100,00%		
							R\$ 563,22	R\$ 563,21	R\$ 1.126,43		
3	CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - MATERIAL	R\$ 1.993,08					50,00%	50,00%	100,00%		
							R\$ 996,54	R\$ 996,54	R\$ 1.993,08		
4	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO	R\$ 14.755,25	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%		
			R\$ 1.475,53	R\$ 2.951,05	R\$ 2.951,05	R\$ 2.951,05	R\$ 2.951,05	R\$ 1.475,52	R\$ 14.755,25		
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL	R\$ 26.403,04	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%		
			R\$ 2.640,30	R\$ 5.280,61	R\$ 5.280,61	R\$ 5.280,61	R\$ 5.280,61	R\$ 2.640,30	R\$ 26.403,04		
8	DESINFECÇÃO NOS RELS PARA OS 2 (DOIS) CLORADORES - SERVIÇOS E MATERIAL	R\$ 7.228,00	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%		
			R\$ 722,80	R\$ 1.445,60	R\$ 1.445,60	R\$ 1.445,60	R\$ 1.445,60	R\$ 722,80	R\$ 7.228,00		
7	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00³/FUSTE 6,00m - SERVIÇO (2x)	R\$ 174.040,16	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%		
			R\$ 17.404,02	R\$ 34.808,03	R\$ 34.808,03	R\$ 34.808,03	R\$ 34.808,03	R\$ 17.404,02	R\$ 174.040,16		
8	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00³/FUSTE 6,00m - MATERIAL (2x)	R\$ 21.803,67		10,00%	10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%		
				R\$ 2.180,37	R\$ 2.180,37	R\$ 6.541,10	R\$ 6.541,10	R\$ 4.360,73	R\$ 21.803,67		
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS	R\$ 263.936,30	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%		
			R\$ 52.787,26	R\$ 52.787,26	R\$ 52.787,26	R\$ 52.787,26	R\$ 26.393,63	R\$ 26.393,63	R\$ 263.936,30		
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS	R\$ 157.263,03	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%		
			R\$ 31.452,61	R\$ 31.452,61	R\$ 31.452,61	R\$ 31.452,61	R\$ 15.726,30	R\$ 15.726,29	R\$ 157.263,03		
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS	R\$ 17.932,49	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%		
			R\$ 3.586,50	R\$ 3.586,50	R\$ 3.586,50	R\$ 3.586,50	R\$ 1.793,25	R\$ 1.793,24	R\$ 17.932,49		
12	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - MATERIAIS	R\$ 23.011,67	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%		
			R\$ 4.602,33	R\$ 4.602,33	R\$ 4.602,33	R\$ 4.602,33	R\$ 2.301,17	R\$ 2.301,18	R\$ 23.011,67		
13	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - SERVIÇOS	R\$ 71.247,78	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%		
			R\$ 14.249,56	R\$ 14.249,56	R\$ 14.249,56	R\$ 14.249,56	R\$ 7.124,78	R\$ 7.124,76	R\$ 71.247,78		
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - MATERIAIS	R\$ 143.223,05	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%		
			R\$ 28.644,61	R\$ 28.644,61	R\$ 28.644,61	R\$ 28.644,61	R\$ 14.322,31	R\$ 14.322,30	R\$ 143.223,05		
15	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	R\$ 96.811,50		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%		
				R\$ 19.362,30	R\$ 19.362,30	R\$ 19.362,30	R\$ 19.362,30	R\$ 19.362,30	R\$ 96.811,50		
16	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	R\$ 68.650,49		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%		
				R\$ 13.730,10	R\$ 13.730,10	R\$ 13.730,10	R\$ 13.730,10	R\$ 13.730,09	R\$ 68.650,49		
		R\$ 1.119.309,86	R\$ 166.530,70	R\$ 218.069,32	R\$ 218.069,32	R\$ 222.430,05	R\$ 156.328,38	R\$ 137.882,09	R\$ 1.119.309,86		
			R\$ 166.530,70	R\$ 384.600,02	R\$ 602.669,34	R\$ 825.099,39	R\$ 981.427,77	R\$ 1.119.309,86			



COMPOSIÇÃO DO BDI					
 CONJAST ENGENHARIA DE AÇOAGEM LTDA.	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 15/08/2023		BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/Seguro	0,28
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,02

Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,43
DF	Despesas Financeiras	0,99
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,42


I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO)	4,50
TOTAL		13,15


BDI = 30,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 + 0,0004$$




 CONJAST CONSULTORA DE AÇOAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Scc:ia Administradora


 FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-0

 <small>CONSTRUTORA DE AQUEDUCOS LTDA.</small>		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA:	15/09/2023	BDI: 30,00%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

VISTO
 1879
 13/09/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/Seguro	0,48
L	Lucro	3,50
TOTAL		3,98

Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	2,30
DF	Despesas Financeiras	0,85
R	Riscos	0,60
TOTAL		3,75

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO)	4,50
TOTAL		8,15

BDI = 17,50%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 + 0,0002$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ
DESCRIÇÃO: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ
LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA : 15/09/2023 **BDI :** 30,00%
FONTE **VERSÃO** **HORA** **MEB** **REF.**
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022

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

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

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

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

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

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



COMJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Socia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 15/09/2023	BDI : 30,00%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO 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-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022

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

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

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

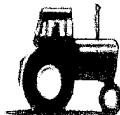
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

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



CONIASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Socia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA -CE 13739-0



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul – Boa Viagem-Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 – 99690 8787 -99665 8636

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjASF@hotmail.com

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL




À
Prefeitura Municipal de Madalena
Comissão Permanente de Licitação
Madalena - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 1408.01/2023 – TP – OBRAS

Dados pessoais do representante e o procurador da futura CONTRATADA, indicado para assinatura do Contrato:

NOME: **Ana Maria Chagas Facundo**
NACIONALIDADE: Brasileira
ESTADO CIVIL: Divorciada
PROFISÃO: Empresária
RG: 2008113761-8 SSP-CE
CPF: 381.286.323-53
DOMICÍLIO: Rua João Inácio de Carvalho, nº 148, Bairro Vila Azul
CEP: 63.870-000
CIDADE: Boa Viagem
UF: Ceará
TELEFONE: (88) 3427-1111 – (88) 9690-8787
EMAIL: conjASF@hotmail.com ou conjASFlicitacoes@hotmail.com



CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda

CNPJ: 01.795.971/0001-38

Ana Maria Chagas Facundo

Sócia - Administradora

CPF nº. 381.286.323-53

Madalena – CE, 15 de Setembro de 2023

5