

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ			DATA : 07/02/2023	BDI : 30,00%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ			FONTES:	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
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATEIRAL % = 17,50%			Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Material:	23,0400
VALOR:	23,04

5.4.3. I5720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5720	SEINFRA	UN	1,00000000	501,9500	501,9500
TOTAL Material:					501,9500
VALOR:					501,95


4.4. I9899 - NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" (UN)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9899	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1100	4,1100
TOTAL Material:					4,1100
VALOR:					4,11

5.5.1. I3146 - TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 (UN)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3146	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8800	40,8800
TOTAL Material:					40,8800
VALOR:					40,88

5.5.2. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084	SINAPI	M	1,00000000	20,34	20,34
TOTAL Material:					20,34
VALOR:					20,34

5.5.3. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5055	SEINFRA	UN	1,00000000	387,0800	387,0800
TOTAL Material:					387,0800
VALOR:					387,08

6.1.1. I8698 - CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO (UN)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8698	SEINFRA	UN	1,00000000	2.919,2800	2.919,2800
TOTAL Material:					2.919,2800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA: 07/02/2023	BDI: 30,00%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATEIRAL %= 17,50%	Composição:	PROPRIA	0,00%
				0,00%	09/2021
				08/2022	

VALOR:	2.919,28
---------------	-----------------

6.2.1. I1293 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
TOTAL Material:					4,9800

VALOR:	4,98
---------------	-------------

6.2.2. I2927 - COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2927 COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	22,8800	22,8800
TOTAL Material:					22,8800

VALOR:	22,88
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1997 TE PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0700	9,0700
TOTAL Material:					9,0700

VALOR:	9,07
---------------	-------------

6.2.4. I2218 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	15,6400	15,6400
TOTAL Material:					15,6400

VALOR:	15,64
---------------	--------------

6.2.5. I6120 - TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2900	10,2900
TOTAL Material:					10,2900

VALOR:	10,29
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2415 REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2100	14,2100
TOTAL Material:					14,2100

VALOR:	14,21
---------------	--------------

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 037.20514-3

PLANILHA ORÇAMENTAR

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: 07/02/2023

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 83,85% 47,76%

SINAPI 83,55% 47,46%

Compositões PROPRIA 0,00% 0,00%

BDI: 30,00%

HORA

IMES

DATA REF.

06/2021

06/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR 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	2,34	3,04	430,56	559,36
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	184,00	2,34	3,04	430,56	559,36
1.2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.2.1	I2322	ENGENHEIRO - BDI = 17,50	SEINFRA	H	160,00	81,85	96,17	13.096,00	15.387,20
1.2.2	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS - BDI = 17,50	SEINFRA	H	160,00	27,42	32,22	4.387,20	5.155,20
1.2.3	I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE - BDI = 17,50	SEINFRA	H	160,00	31,96	37,55	5.113,60	6.008,00
1.3		PLACA DA OBRA							
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,47	196,91	1.817,64	2.362,92
2		CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - SERVIÇO							
2.1		INJETAMENTO							
2.1.1	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	212,28	275,96	212,28	275,96
2.2		CAIXA							
2.2.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATE 200mm	SEINFRA	UN	1,00	657,58	854,85	657,58	854,85
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	25,46	29,92	76,38	89,76
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	68,66	80,68	137,32	161,36
3.1.3	I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	303,43	356,53	303,43	356,53
3.1.4	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	561,13	659,33	1.122,26	1.318,66
3.1.5	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	13,00	5,03	5,91	65,39	76,83
4		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO							
4.1		LOCAÇÃO							
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	302,03	3,89	5,06	1.174,90	1.528,27
								11.396,65	14.816,09
								1.649,09	2.144,41
								1.174,90	1.528,27

Roberta Oliveira Rocha Pires

Engenheira Civil

CREA: 061.25334-1

PLANILHA ORÇAMENTAR

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: 07/02/2023 BDI: 30,00%

FONTE 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% 06/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1.2	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	302,03	1,57	2,04	474,19	616,14
4.2		MOVIMENTO DE TERRA						7.246,03	9.419,95
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	34,31	7,44	9,67	255,27	331,78
4.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	8,58	17,71	23,02	151,95	197,51
4.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRAULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	42,89	39,62	51,51	1.699,30	2.209,26
4.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	42,89	26,43	34,36	1.133,58	1.473,70
4.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	42,89	93,40	121,42	4.005,93	5.207,70
4.3		BLOCO DE ANCORAGEM						19,20	24,96
4.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,03	640,10	832,13	19,20	24,96
4.4		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						927,23	1.205,10
4.4.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	302,03	3,07	3,99	927,23	1.205,10
4.5		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO						239,94	311,97
4.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	15,10	15,89	20,66	239,94	311,97
4.6		CAIXAS						1.315,16	1.709,70
4.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	657,58	854,85	1.315,16	1.709,70
5		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL						22.581,49	26.534,64
5.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						21.255,76	24.976,91
5.1.1	00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	309,58	68,66	80,68	21.255,76	24.976,91
5.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						238,00	279,65
5.2.1	I3109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	60,34	70,90	181,02	212,70
5.2.2	I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	56,98	66,95	56,98	66,95
5.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						35,21	41,37
5.3.1	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	7,00	5,03	5,91	35,21	41,37
5.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA						543,20	638,26
5.4.1	I2908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	9,99	11,74	9,99	11,74

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

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

DATA: 07/02/2023 **BDI:** 30,00%

VERSÃO **HORA** **RES** **DATA REF.**
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022

Composições
PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.4.2	11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	23,04	27,07	23,04	27,07
5.4.3	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	501,95	589,79	501,95	589,79
5.4.4	19899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	4,11	4,83	8,22	9,66
5.5		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA						509,32	598,45
5.5.1	13146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	40,88	48,03	40,88	48,03
5.5.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	4,00	20,34	23,90	81,36	95,60
5.5.3	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	387,08	454,82	387,08	454,82
6		DESINFECÇÃO NOS RELS PARA OS 2 (DOIS) CLORADORES - SERVIÇOS E MATERIAL						6.182,40	7.264,32
6.1		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS						5.838,56	6.860,30
6.1.1	18698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGANICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	2.919,28	3.430,15	5.838,56	6.860,30
6.2		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DESINFECÇÃO						343,84	404,02
6.2.1	11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	4,98	5,85	39,84	46,80
6.2.2	12927	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFO DN 100 x 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	22,88	26,88	91,52	107,52
6.2.3	11997	TE PVC ROSCAVEL DE 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	9,07	10,66	36,28	42,64
6.2.4	12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	5,00	15,64	18,38	78,20	91,90
6.2.5	16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	10,29	12,09	41,16	48,36
6.2.6	12415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	14,21	16,70	56,84	66,80
7		RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³/FUSTE 6,00m - SERVIÇO (2x)						139.171,50	174.870,48
7.1		BASE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO						7.769,26	9.437,32
7.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	62,92	2,39	3,11	150,38	195,68
7.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	24,48	22,52	29,28	551,29	716,77
7.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,44	21,85	28,41	839,91	1.092,08
7.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	38,44	24,01	31,21	922,94	1.199,71
7.1.5	16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00	539,31	633,69	3.235,86	3.869,51

Robertta Oliveira Roque Feres
 Engenheira Civil
 CREA: 05/14.14.1-1

Página 3
 SETOR DE LICITAÇÃO
 N.º 345
 VISTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA :	07/02/2023	BDI :	30,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	19062	BDI = 17,50							
7.6.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	17,94	119,27	155,05	2.139,70	2.781,60
7.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,10	37,76	49,09	305,86	397,63
7.6.5	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.751,62	3.577,11	2.751,62	3.577,11
7.7	MONTAGEM							18.685,82	24.291,62
7.7.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	2,00	2.082,93	2.707,81	4.165,86	5.415,62
7.7.2	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	52,00	279,23	363,00	14.519,96	18.876,00
7.8	CAIXAS							398,14	517,58
7.8.1	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	199,07	258,79	398,14	517,58
7.9	URBANIZAÇÃO							10.278,96	13.362,82
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	265,64	345,33	9.297,40	12.086,55
7.9.2	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	49,40	6,75	8,78	333,45	433,73
7.9.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,33	118,72	154,34	276,62	359,61
7.9.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	184,98	240,47	295,97	384,75
7.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,00	37,76	49,09	75,52	98,18
7.10	PROJETO ESTRUTURAL							4.241,61	5.514,54
7.10.1	C3507	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CALCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO)	SEINFRA	M2XARF	148,36	28,59	37,17	4.241,61	5.514,54
8	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³/FUSTE 6,00m - MATERIAL (2x)							18.649,00	21.913,01
8.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA							5.700,48	6.698,18
8.1.1	I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	58,80	69,09	117,60	138,18
8.1.2	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	453,36	532,70	1.813,44	2.130,80
8.1.3	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	22,00	90,83	106,73	1.998,26	2.348,06
8.1.4	I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	106,32	124,93	212,64	269,86

Roberta Oliveira Roque Pires

Engenheira Civil

CREA: 05/02447

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

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

DATA: 07/02/2023 **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022
 Composições **PROPRIA** 0,00% 0,00%

BDI: 30,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.1.5	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4') - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	455,99	535,79	911,98	1.071,58
8.1.6	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4'') - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	128,00	150,40	256,00	300,80
8.1.7	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	115,02	135,15	230,04	270,30
8.1.8	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/ PARAFUSOS - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	40,13	47,15	160,52	188,60
8.2		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - INTERLIGAÇÃO CHEGADA							
8.2.1	16523	TUBO PVC DE FoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	5,00	33,81	39,73	169,05	198,65
8.2.2	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	198,81	233,60	397,62	467,20
8.2.3	13540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	303,43	356,53	303,43	356,53
8.3		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA							
8.3.1	13080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	58,80	69,09	117,60	138,18
8.3.2	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	453,36	532,70	906,72	1.065,40
8.3.3	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	13,00	90,83	106,73	1.180,79	1.387,49
8.3.4	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	106,32	124,93	212,64	249,86
8.3.5	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4') - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	455,99	535,79	911,98	1.071,58
8.3.6	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4'') - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	128,00	150,40	256,00	300,80
8.4		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - INTERLIGAÇÃO SAÍDA							
8.4.1	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	198,81	233,60	198,81	233,60
8.4.2	13540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	303,43	356,53	303,43	356,53
8.4.3	16523	TUBO PVC DE FoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	11,45	33,81	39,73	387,12	454,91
8.5		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR							
8.5.1	13080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	58,80	69,09	117,60	138,18
8.5.2	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	453,36	532,70	1.813,44	2.130,80
8.5.3	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	31,50	90,83	106,73	2.861,15	3.362,00
8.5.4	11954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	234,69	275,76	469,38	551,52
8.5.5	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4') - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	455,99	535,79	911,98	1.071,58
						3.585,73		4.213,31	
						889,36		1.045,04	
						7.538,29		8.857,66	

Roberto Oliveira Roque Pires

Engenheiro Civil

CREA: 051.745.514-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: 07/02/2023 **VERBA:** 07/02/2023 **BDI:** 30,00%

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

FORTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022

LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE

Composições
PROPRIA 0,00% 0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.1.6	I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	1.034,44	1.215,47	2.068,88	2.430,94
7.2	CONCRETO							10.666,09	13.892,11
7.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,01	423,18	550,13	1.273,77	1.655,89
7.2.2	C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,30	426,40	554,32	4.818,32	6.263,82
7.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	217,29	14,13	18,37	3.070,31	3.991,62
7.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,30	134,84	175,29	1.523,69	1.980,78
7.3	RESERVATÓRIO ELEVADO							38.558,71	46.507,40
7.3.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	46,00	539,31	633,69	24.808,26	29.149,74
7.3.2	I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	1.034,44	1.215,47	4.137,76	4.861,88
7.3.3	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	117,75	35,18	45,73	4.142,45	5.384,71
7.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,26	6,18	8,03	174,65	226,93
7.3.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	28,26	34,54	44,90	976,10	1.268,87
7.3.6	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	56,52	59,27	77,05	3.349,94	4.354,87
7.3.7	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm	SEINFRA	M2	14,13	24,37	31,68	344,35	447,64
7.3.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,40	184,98	240,47	443,95	577,13
7.3.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,80	37,76	49,09	181,25	235,63
7.4	PISO							4.501,26	5.851,67
7.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,27	276,66	359,66	4.501,26	5.851,67
7.5	PINTURA							6.906,10	8.976,97
7.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	231,10	20,78	27,01	4.802,26	6.242,01
7.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	8,00	262,98	341,87	2.103,84	2.734,96
7.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO							37.145,55	46.518,45
7.6.1	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/ PROTEÇÃO	SEINFRA	M	25,00	711,25	924,63	17.781,25	23.115,75
7.6.2	I9062	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, P/ PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO -	SEINFRA	M	10,80	1.311,77	1.541,33	14.167,12	16.646,36

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

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

DATA: 07/02/2023 **BDI:** 30,00%

VERSÃO
027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022

COMPOSIÇÕES
PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.5.6	I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00	106,32	124,93	637,92	749,58
8.5.7	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	128,00	150,40	256,00	300,80
8.5.8	I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	115,02	135,15	230,04	270,30
8.5.9	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00	40,13	47,15	240,78	282,90
8.6		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM						65,04	76,44
8.6.1	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	6,00	10,84	12,74	65,04	76,44
9		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS						203.961,62	265.145,00
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO						25.643,17	33.342,33
9.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	6.209,00	3,89	5,06	24.153,01	31.417,54
9.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	6.209,00	0,24	0,31	1.490,16	1.924,79
9.2		MOVIMENTO DE TERRA						138.464,83	180.006,58
9.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	655,67	7,44	9,67	4.878,18	6.340,33
9.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	163,92	17,71	23,02	2.903,02	3.773,44
9.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	819,59	39,62	51,51	32.472,16	42.217,08
9.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	819,59	26,43	34,36	21.661,76	28.161,11
9.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	819,59	93,40	121,42	76.549,71	99.514,62
9.3		BLOCO DE ANCORAGEM						70,41	91,53
9.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,11	640,10	832,13	70,41	91,53
9.4		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						12.045,46	15.646,68
9.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	6.209,00	1,94	2,52	12.045,46	15.646,68
9.5		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO						4.933,05	6.413,90
9.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	310,45	15,89	20,66	4.933,05	6.413,90
9.6		CAIXAS						5.918,22	7.693,65
9.6.1	C0853	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	9,00	657,58	854,85	5.918,22	7.693,65
9.7		PAVIMENTAÇÃO						16.886,48	21.950,33

Roberto Oliveira Roque Pinês

Engenheiro Civil

CREA: 05/047534-1

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

DATA:	07/02/2023	BDI:	30,00%
VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
SEINFRA	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	0,00%	0,00%	0,00%
DATA REF.	05/2021	DATA REF.	06/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR 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	9,33	12,13	6.507,68	8.460,68
9.7.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	697,50	14,88	19,34	10.378,80	13.489,65
10		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS						134.513,96	158.057,54
10.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						129.448,44	152.105,10
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	20,34	23,90	129.448,44	152.105,10
10.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						145,92	171,84
10.2.1	13089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	96,00	1,52	1,79	145,92	171,84
10.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						2.319,75	2.725,75
10.3.1	13107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	31,00	11,59	13,62	359,29	422,22
10.3.2	13110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	9,00	11,12	13,07	100,08	117,63
10.3.3	13113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	10,00	14,47	17,00	144,70	170,00
10.3.4	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	10,85	12,75	86,80	102,00
10.3.5	13099	CAP PBA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	19,00	4,24	4,98	80,56	94,62
10.3.6	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	387,08	454,82	1.548,32	1.819,28
10.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)						2.599,85	3.054,85
10.4.1	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	5,00	10,85	12,75	54,25	63,75
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	20,34	23,90	610,20	717,00
10.4.3	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	5,00	387,08	454,82	1.935,40	2.274,10
11		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS						13.855,14	18.012,35
11.1		LOCAÇÃO						1.804,81	2.346,69
11.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	437,00	3,89	5,06	1.699,93	2.211,22
11.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	437,00	0,24	0,31	104,88	135,47
11.2		MOVIMENTO DE TERRA						10.040,45	13.052,76
11.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	47,55	7,44	9,67	353,77	459,81
11.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	11,89	17,71	23,02	210,57	273,71


 Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil


 MUNICIPAL DE MADALENA - CEARÁ
 SETOR DE LICITAÇÃO
 07/02/2023

Página 8

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: 07/02/2023

VERSÃO

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

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

PROPRIA 0,00% 0,00%

COMPOSIÇÕES

HORA

MES

BDI : 30,00%

PREÇO TOTAL R\$

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	59,43	39,62	51,51	2.354,62	3.061,24
11.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	59,43	26,43	34,36	1.570,73	2.042,01
11.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	59,43	93,40	121,42	5.550,76	7.215,99
11.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								
11.3.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	SEINFRA	M	437,00	2,30	2,99	1.005,10	1.306,63
11.4	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO								
11.4.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	21,85	15,89	20,66	347,20	451,42
11.5	CAIXAS								
11.5.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	657,58	854,85	657,58	854,85
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 AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	447,93	42,24	49,63	18.920,56	22.230,77
12.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS								
12.2.1	I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	3,05	3,58	24,40	28,64
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	SEINFRA	UN	2,00	36,58	42,98	73,16	85,96
12.3.2	I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	24,18	28,41	96,72	113,64
12.3.3	I3138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	36,47	42,85	36,47	42,85
12.3.4	I5056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	529,18	621,79	529,18	621,79
13	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - SERVIÇOS								
13.1	LOCAÇÃO								
13.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.721,00	3,89	5,06	6.694,69	8.708,26
13.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	1.721,00	0,24	0,31	413,04	533,51
13.2	MOVIMENTO DE TERRA								
13.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOB PISO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	195,51	7,44	9,67	1.454,59	1.890,58
						TOTAL		41.286,64	53.673,33

Rubrica Oliveira
 Engenharia Civil
 CREA: 0522/2014-1

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

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

DATA: 07/02/2023

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA: 0,00%

COMPOSIÇÕES: 0,00%

BDI: 30,00%

HORA: 83,85%

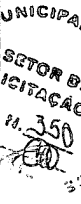
MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

09/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	48,88	17,71	23,02	865,66	1.125,22
13.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	244,38	39,62	51,51	9.682,34	12.588,01
13.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	244,38	26,43	34,36	6.458,96	8.396,90
13.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	244,38	93,40	121,42	22.825,09	29.672,62
13.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						5.283,47	6.866,79
13.3.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	1.721,00	3,07	3,99	5.283,47	6.866,79
13.4		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO						1.367,33	1.777,79
13.4.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	86,05	15,89	20,66	1.367,33	1.777,79
14		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - MATERIAIS						122.492,58	143.936,72
14.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						121.118,30	142.321,94
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	68,66	80,68	121.118,30	142.321,94
14.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						25,15	29,55
14.2.1	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	5,00	5,03	5,91	25,15	29,55
14.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						799,13	938,98
14.3.1	I3109	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	60,34	70,90	181,02	212,70
14.3.2	I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	56,98	66,95	56,98	66,95
14.3.3	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	561,13	659,33	561,13	659,33
14.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)						550,00	646,25
14.4.1	I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	40,88	48,03	40,88	48,03
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	20,34	23,90	122,04	143,40
14.4.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	387,08	454,82	387,08	454,82
15		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO						74.872,32	97.320,64
15.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						72.953,92	94.826,72
15.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	304,00	46,33	60,23	14.084,32	18.309,92
15.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	4.560,00	12,91	16,78	58.869,60	76.516,80



Engenheiro Civil
 CREA: 05174/5314-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

DATA: 07/02/2023

VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 06/2021

HORA 83,85% 47,78% 06/2022

MES 0,00% 0,00%

BDI: 30,00%

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

SINAPI 0,00% 0,00%

Composições PROPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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	974,39	1.266,71	974,39	1.266,71
15.2.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	SEINFRA	UN	1,00	944,01	1.227,21	944,01	1.227,21
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	2,14	2,51	1.301,12	1.526,08
16.1.2	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	217,00	5,92	6,96	1.284,64	1.510,32
16.1.3	I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	69,00	8,32	9,78	574,08	674,82
16.1.4	I2908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	18,00	9,99	11,74	179,82	211,32
16.1.5	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	4.560,00	2,69	3,16	12.266,40	14.409,60
16.1.6	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	304,00	10,29	12,09	3.128,16	3.675,36
16.1.7	I8384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	304,00	42,74	50,22	12.992,96	15.266,88
16.1.8	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	304,00	75,29	88,47	22.888,16	26.894,88
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	3.373,11	3.963,40	3.373,11	3.963,40
16.2.2	I3795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	309,65	363,84	619,30	727,68
16.2.3	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	35,22	41,38	70,44	82,76
16.2.4	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	2,90	3,41	23,20	27,28
VALOR BDI TOTAL:								215.736,58	
VALOR ORÇAMENTO:								908.953,91	
VALOR TOTAL:								1.124.690,49	

Um Milhão Cento e Vinte e Quatro Mil Seiscentos e Noventa reais e Quarenta e Nove centavos



Roberta Oliveira Rorlle Pires
Engenheira Civil

CREA: 051.721.524

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

BDI: BDI/SERVIÇO % = 30% BDI/MATEIRAL % = 17,50%

DATA: 07/02/2023 **BDI:** 30,00%

VERBAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** **MES:** **DATA REF.:**

SEINFRA: 83,55% **SEINFRA:** 83,55% **SEINFRA:** 47,76% **SEINFRA:** 09/2021

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA		MATERIAL	EQUIPAMENTOS			OUTROS	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	0,42	1,92	0,00	0,00	0,70	3,04	559,36	
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	184,00	0,42	1,92	0,00	0,00	0,70	3,04	559,36	
1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
1.2.1	I2322	ENGENHEIRO - BDI = 17,50	SEINFRA	H	160,00	81,85	0,00	0,00	0,00	14,32	96,17	15.387,20	
1.2.2	I2510	ENCARGADO DE SERVIÇOS - BDI = 17,50	SEINFRA	H	160,00	27,42	0,00	0,00	0,00	4,80	32,22	5.155,20	
1.2.3	I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE - BDI = 17,50	SEINFRA	H	160,00	31,96	0,00	0,00	0,00	5,59	37,55	6.008,00	
1.3 PLACA DA OBRA													
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	31,10	120,37	0,00	0,00	45,44	196,91	2.362,92	
2 CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - SERVIÇO													
2.1 INJETAMENTO													
2.1.1	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	163,13	49,15	0,00	0,00	63,68	275,96	275,96	
2.2 CAIXA													
2.2.1	C0653	CAIXA PIREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	311,30	346,28	0,00	0,00	197,27	854,85	854,85	
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	0,00	25,46	0,00	0,00	4,46	29,92	89,76	
3.1.2	00036374	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	2,00	0,00	68,66	0,00	0,00	12,02	80,68	161,36	
3.1.3	I3540	TE Fofo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	0,00	303,43	0,00	0,00	53,10	356,53	356,53	
3.1.4	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	0,00	561,13	0,00	0,00	98,20	659,33	1.318,66	
3.1.5	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	13,00	0,00	5,03	0,00	0,00	0,88	5,91	76,83	
4 ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO													
4.1 LOCAÇÃO													
											14.816,09		
											2.144,41		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
 SETOR DE LICITAÇÃO
 07/02/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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: 07/02/2023 **BDI:** 30,00%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA: 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022
Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	302,03	3,89	0,00	0,00	1,17	5,06	1.528,27	
4.1.2	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	302,03	0,90	0,66	0,00	0,47	2,04	616,14	
4.2		MOVIMENTO DE TERRA									9.419,95	
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	34,31	3,10	4,34	0,00	2,23	9,67	331,78	
4.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	8,58	6,53	11,18	0,00	5,31	23,02	197,51	
4.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	42,89	2,80	36,82	0,00	11,89	51,51	2.209,26	
4.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	42,89	26,43	0,00	0,00	7,93	34,36	1.473,70	
4.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	42,89	26,43	66,97	0,00	28,02	121,42	5.207,70	
4.3		BLOCO DE ANCORAGEM									24,96	
4.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,03	301,88	338,21	0,00	0,01	192,03	832,13	24,96
4.4		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES									1.205,10	
4.4.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	302,03	2,65	0,42	0,00	0,92	3,99	1.205,10	
4.5		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO									311,97	
4.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	15,10	8,55	7,34	0,00	4,77	20,66	311,97	
4.6		CAIXAS									1.709,70	
4.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	311,30	346,28	0,00	197,27	854,85	1.709,70	
5		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL									26.534,64	
5.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES									24.976,91	
5.1.1	00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5847) - BDI = 17,50	SINAPI	M	309,58	0,00	68,66	0,00	12,02	80,68	24.976,91	
5.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS									279,65	
5.2.1	I3109	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	0,00	60,34	0,00	10,56	70,90	212,70	
5.2.2	I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	0,00	56,98	0,00	9,97	66,95	66,95	
5.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS									41,37	
5.3.1	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	7,00	0,00	5,03	0,00	0,88	5,91	41,37	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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: 07/02/2023 **BDI:** 30,00%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 83,85% 47,76% 05/2021

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

Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
5.4 FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA										
5.4.1	12908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	0,00	9,99	0,00	1,75	11,74
5.4.2	11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	0,00	23,04	0,00	4,03	27,07
5.4.3	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	0,00	501,95	0,00	87,84	589,79
5.4.4	19899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	0,00	4,11	0,00	0,72	9,86
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	0,00	40,88	0,00	7,15	48,03
5.5.2	00036084	TUBO PVC PBA JETI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	4,00	0,00	20,34	0,00	3,56	95,60
5.5.3	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	0,00	387,08	0,00	67,74	454,82
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	0,00	2.919,28	0,00	510,87	3.430,15
6.2 FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DESINFECÇÃO										
6.2.1	11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	0,00	4,98	0,00	0,87	5,85
6.2.2	12927	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	0,00	22,88	0,00	4,00	26,88
6.2.3	11997	TE PVC ROSCÁVEL DE 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	0,00	9,07	0,00	1,59	10,66
6.2.4	12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	5,00	0,00	15,64	0,00	2,74	18,38
6.2.5	16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUIRÃO) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	0,00	10,29	0,00	1,80	12,09
6.2.6	12415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	0,00	14,21	0,00	2,49	16,70
7 RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³/FUSTE 6,00m - SERVIÇO (2x)										
7.1 BASE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO										
7.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATE 2M	SEINFRA	M3	62,92	0,25	2,14	0,00	0,72	3,11
7.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	24,48	17,78	4,74	0,00	6,76	716,77
										174.870,48
										9.437,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

DATA: 07/02/2023 BDI: 30,00%

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

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,85%

DATA REF.: 05/2021

LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE

SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO

83,55%

06/2022

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

Composições

0,00%

0,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
7.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,44	16,69	5,16	0,00	6,56	28,41	1.092,08
7.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	38,44	4,23	19,78	0,00	7,20	31,21	1.199,71
7.1.5	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00	0,00	539,31	0,00	94,38	633,69	3.802,14
7.1.6	I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	0,00	1.034,44	0,00	181,03	1.215,47	2.430,94
7.2	CONCRETO										13.892,11
7.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,01	264,57	158,61	0,00	126,95	550,13	1.655,89
7.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,30	106,67	319,73	0,00	127,92	554,32	6.263,82
7.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	217,29	3,00	11,13	0,00	4,24	18,37	3.991,62
7.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,30	134,84	0,00	0,00	40,45	175,29	1.980,78
7.3	RESERVATÓRIO ELEVADO										46.507,40
7.3.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	46,00	0,00	539,31	0,00	94,38	633,69	29.149,74
7.3.2	I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	0,00	1.034,44	0,00	181,03	1.215,47	4.861,88
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	8,71	26,46	0,00	10,55	45,73	5.384,71
7.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,26	4,41	1,77	0,00	1,85	8,03	226,93
7.3.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	28,26	25,68	8,85	0,00	10,36	44,90	1.268,87
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	16,29	42,98	0,00	17,78	77,05	4.354,87
7.3.7	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	14,13	13,74	10,62	0,00	0,01	7,31	447,64
7.3.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,40	31,93	153,05	0,00	55,49	240,47	577,13
7.3.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,80	30,03	7,73	0,00	11,33	49,09	235,63
7.4	PISO										5.851,67
7.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO DE BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,27	148,84	127,81	0,00	83,00	359,66	5.851,67

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

DATA : 07/02/2023 **BDI :** 30,00%

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

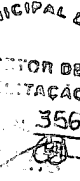
VERSÃO 07/02/2023 **HORA** **MES** **DATA REF.**
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
7.5 PINTURA												
7.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	231,10	14,17	6,61	0,00	0,00	6,23	27,01	6.242,01
7.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	8,00	187,70	75,28	0,00	0,00	78,89	341,87	2.734,96
7.6 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO												
7.6.1	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	25,00	412,37	298,88	0,00	0,00	213,38	924,63	23.115,75
7.6.2	I9062	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO - BDI = 17,50	SEINFRA	M	10,80	0,00	1.311,77	0,00	0,00	229,56	1.541,33	16.646,36
7.6.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	17,94	41,54	77,73	0,00	0,00	35,78	155,05	2.781,60
7.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,10	30,03	7,73	0,00	0,00	11,33	49,09	397,63
7.6.5	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	870,92	1.880,69	0,00	0,01	825,49	3.577,11	3.577,11
7.7 MONTAGEM												
7.7.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	2,00	2.029,02	53,89	0,00	0,02	624,86	2.707,81	5.415,62
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	11,15	193,99	68,74	5,35	83,77	363,00	18.876,00
7.8 CAIXAS												
7.8.1	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	140,56	58,51	0,00	0,00	59,72	258,79	517,58
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	172,08	93,55	0,00	0,01	79,69	345,33	12.086,55
7.9.2	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	49,40	6,23	0,52	0,00	0,00	2,03	8,78	433,73
7.9.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,33	31,10	87,62	0,00	0,00	35,62	154,34	359,61
7.9.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOULINHO	SEINFRA	M2	1,60	31,93	153,05	0,00	0,00	55,49	240,47	384,75
7.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,00	30,03	7,73	0,00	0,00	11,33	49,09	98,18
7.10 PROJETO ESTRUTURAL												
7.10.1	C3507	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL	SEINFRA	M2=ARF	148,36	28,59	0,00	0,00	0,00	8,88	374,07,17	5.514,54



Engenharia Civil
 CREA: 068/2014-3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

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

DATA: 07/02/2023 **BDI:** 30,00%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 83,85% 47,76% 05/2021

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

Composições
PRÓPRIA 0,00%

Madalena
Sua cidade, seu orgulho.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
(RESERVATÓRIO ELEVADO)										
8		RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³/FUSTE 6,00m - MATERIAL (2x)								21.913,01
8.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA								6.698,18
8.1.1	13080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	0,00	58,80	0,00	10,29	69,09
8.1.2	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	0,00	453,36	0,00	79,34	532,70
8.1.3	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	22,00	0,00	90,83	0,00	15,90	106,73
8.1.4	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	0,00	106,32	0,00	18,61	124,93
8.1.5	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	0,00	455,99	0,00	79,80	535,79
8.1.6	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	0,00	128,00	0,00	22,40	150,40
8.1.7	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	0,00	115,02	0,00	20,13	135,15
8.1.8	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	0,00	40,13	0,00	7,02	47,15
8.2		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - INTERLIGAÇÃO CHEGADA								1.022,38
8.2.1	16523	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	5,00	0,00	33,81	0,00	5,92	39,73
8.2.2	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	0,00	198,81	0,00	34,79	233,60
8.2.3	13540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	0,00	303,43	0,00	53,10	356,53
8.3		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA								4.213,31
8.3.1	13080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	0,00	58,80	0,00	10,29	69,09
8.3.2	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	0,00	453,36	0,00	79,34	532,70
8.3.3	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	13,00	0,00	90,83	0,00	15,90	106,73
8.3.4	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	0,00	106,32	0,00	18,61	124,93
8.3.5	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	0,00	455,99	0,00	79,80	535,79
8.3.6	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	0,00	128,00	0,00	22,40	150,40
8.4		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - INTERLIGAÇÃO SAÍDA								1.045,04
8.4.1	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	0,00	198,81	0,00	34,79	233,60
8.4.2	13540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	0,00	303,43	0,00	53,10	356,53

Engenharia Civil
 CREA: 054/205514-3
 Roberto Oliveira
 354

SETOR DE DIGITALIZAÇÃO
 Nº 354
 356,53
 356,53
 Página: 17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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: 07/02/2023 **BDI:** 30,00%

VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**

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

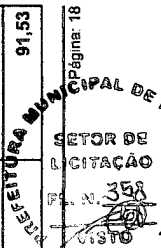
SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
8.4.3	16523	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	11,45	0,00	33,81	0,00	5,92	39,73	454,91
8.5		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR									8.857,56
8.5.1	13080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	0,00	58,80	0,00	10,29	69,09	138,18
8.5.2	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	0,00	453,36	0,00	79,34	532,70	2.130,80
8.5.3	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	31,50	0,00	90,83	0,00	15,90	106,73	3.362,00
8.5.4	11954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	0,00	234,69	0,00	41,07	275,76	551,52
8.5.5	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	0,00	455,99	0,00	79,80	535,79	1.071,58
8.5.6	11542	NIPLE DUPLA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00	0,00	106,32	0,00	18,61	124,93	749,58
8.5.7	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	0,00	128,00	0,00	22,40	150,40	300,80
8.5.8	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	0,00	115,02	0,00	20,13	135,15	270,30
8.5.9	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00	0,00	40,13	0,00	7,02	47,15	282,90
8.6		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM									76,44
8.6.1	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	6,00	0,00	10,84	0,00	1,90	12,74	76,44
9		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS									265.145,00
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO									33.342,33
9.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	6.209,00	3,89	0,00	0,00	1,17	5,06	31.417,54
9.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	6.209,00	0,24	0,00	0,00	0,07	0,31	1.924,79
9.2		MOVIMENTO DE TERRA									180.006,58
9.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	655,67	3,10	4,34	0,00	2,23	9,67	6.340,33
9.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	163,92	6,53	11,18	0,00	5,31	23,02	3.773,44
9.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	819,59	2,80	36,82	0,00	11,89	51,51	42.217,08
9.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	819,59	26,43	0,00	0,00	7,93	34,36	28.161,11
9.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	819,59	26,43	66,97	0,00	28,02	121,42	99.514,62
9.3		BLOCO DE ANCORAGEM									91,53

Engenheiro Civil
Zaqueia Oliveira Roque Pires

C.A.E.A: 02.2.2.2.4.1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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: 07/02/2023 **BDI:** 30,00%

VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**

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

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

Compostições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
9.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,11	301,88	338,21	0,00	192,03	832,13	91,53	
9.4		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES									15.646,68	
9.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	6.209,00	1,80	0,13	0,00	0,01	0,58	2,52	15.646,68
9.5		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO									6.413,90	
9.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	310,45	8,55	7,34	0,00	0,00	4,77	20,66	6.413,90
9.6		CAIXAS									7.693,65	
9.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATE 200mm	SEINFRA	UN	9,00	311,30	346,28	0,00	197,27	854,85	7.693,65	
9.7		PAVIMENTAÇÃO									21.950,33	
9.7.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	697,50	9,33	0,00	0,00	0,00	2,80	12,13	8.460,68
9.7.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	697,50	13,12	1,75	0,00	0,01	4,46	19,34	13.489,65
10		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS									158.057,54	
10.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES									152.105,10	
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	0,00	20,34	0,00	0,00	3,56	23,90	152.105,10
10.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS									171,84	
10.2.1	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	96,00	0,00	1,52	0,00	0,00	0,27	1,79	171,84
10.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS									2.725,75	
10.3.1	I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	31,00	0,00	11,59	0,00	0,00	2,03	13,62	422,22
10.3.2	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	9,00	0,00	11,12	0,00	0,00	1,95	13,07	117,63
10.3.3	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	10,00	0,00	14,47	0,00	0,00	2,53	17,00	170,00
10.3.4	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	0,00	10,85	0,00	0,00	1,90	12,75	102,00
10.3.5	I3099	CAP PBA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	19,00	0,00	4,24	0,00	0,00	0,74	4,98	94,62
10.3.6	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	0,00	387,08	0,00	0,00	67,74	454,82	1.819,28
10.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)									3.054,85	
10.4.1	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	5,00	0,00	10,85	0,00	0,00	1,90	12,75	63,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

DATA: 07/02/2023 **BDI:** 30,00%

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

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

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

HORA 83,85% 47,76%

DATA REF. 05/2021

LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE

Composições

PROPRIA 0,00% 0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
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	0,00	20,34	0,00	3,56	717,00
10.4.3	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	5,00	0,00	387,08	0,00	67,74	2.274,10
11		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS								18.012,35
11.1		LOCAÇÃO								2.346,69
11.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	437,00	3,89	0,00	0,00	1,17	2.211,22
11.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	437,00	0,24	0,00	0,00	0,07	135,47
11.2		MOVIMENTO DE TERRA								13.052,76
11.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	47,55	3,10	4,34	0,00	2,23	459,81
11.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	11,89	6,53	11,18	0,00	5,31	273,71
11.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	59,43	2,80	36,82	0,00	11,89	3.061,24
11.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	59,43	26,43	0,00	0,00	7,93	2.042,01
11.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	59,43	26,43	66,97	0,00	28,02	7.215,99
11.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								1.306,63
11.3.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	SEINFRA	M	437,00	1,92	0,38	0,00	0,69	1.306,63
11.4		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO								451,42
11.4.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	21,85	8,55	7,34	0,00	4,77	451,42
11.5		CAIXAS								854,85
11.5.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	311,30	346,28	0,00	197,27	854,85
12		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - MATERIAIS								23.123,65
12.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								22.230,77
12.1.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	447,93	0,00	42,24	0,00	7,39	22.230,77
12.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS								28,64
12.2.1	I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	0,00	3,05	0,00	0,53	28,64
12.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS								864,24

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 051725114-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ			DATA :	07/02/2023	BDI :	30,00%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ			VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES	83,85% 47,76% 0,00%
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATEIRAL % = 17,50%			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	83,55% 47,46% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
12.3.1	I3108	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	0,00	36,58	0,00	0,00	6,40	42,98	85,96
12.3.2	I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	0,00	24,18	0,00	0,00	4,23	28,41	113,64
12.3.3	I3138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	0,00	36,47	0,00	0,00	6,38	42,85	42,85
12.3.4	I5066	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	0,00	529,18	0,00	0,00	92,61	621,79	621,79
13	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - SERVIÇOS											
13.1	LOCAÇÃO											
13.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.721,00	3,89	0,00	0,00	0,00	1,17	5,06	8.708,26
13.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	1.721,00	0,24	0,00	0,00	0,00	0,07	0,31	533,51
13.2	MOVIMENTO DE TERRA											
13.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	195,51	3,10	4,34	0,00	0,00	2,23	9,67	1.890,58
13.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	48,88	6,53	11,18	0,00	0,00	5,31	23,02	1.125,22
13.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	244,38	2,80	36,82	0,00	0,00	11,89	51,51	12.588,01
13.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	244,38	26,43	0,00	0,00	0,00	7,93	34,36	8.396,90
13.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	244,38	26,43	66,97	0,00	0,00	28,02	121,42	29.672,82
13.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES											
13.3.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	1.721,00	2,65	0,42	0,00	0,00	0,92	3,99	6.866,79
13.4	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO											
13.4.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	86,05	8,55	7,34	0,00	0,00	4,77	20,66	1.777,79
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	SINAPI	M	1.764,03	0,00	68,66	0,00	0,00	12,02	80,68	142.321,94
14.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS											
14.2.1	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	5,00	0,00	5,03	0,00	0,00	0,88	5,91	29,55
14.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS											
												938,98


 PREFEITURA MUNICIPAL DE
 SETOR DE LICITAÇÃO
 2023

Roberta Oliveira Civil
 Engenharia Civil
 CREA: 02/2023-14-3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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: 07/02/2023 **BDI:** 30,00%

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

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

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

PROPRIA: 0,00%

Fonte: Composições

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
14.3.1	13109	CURVA 22 30" PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	0,00	60,34	0,00	10,56	70,90
14.3.2	13112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	0,00	56,98	0,00	9,97	66,95
14.3.3	15057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	0,00	561,13	0,00	98,20	659,33
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	0,00	40,88	0,00	7,15	48,03
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	0,00	20,34	0,00	3,56	23,90
14.4.3	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	0,00	387,08	0,00	67,74	454,82
15	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO									
15.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES									
15.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO GAGECE	SEINFRA	UN	304,00	33,19	13,14	0,00	13,90	60,23
15.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	4.560,00	12,05	0,86	0,00	3,87	16,78
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	569,90	404,49	0,00	292,32	1.266,71
15.2.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	SEINFRA	UN	1,00	887,14	56,86	0,00	283,20	1.227,21
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	0,00	2,14	0,00	0,37	2,51
16.1.2	12904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	217,00	0,00	5,92	0,00	1,04	6,96
16.1.3	12906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	69,00	0,00	8,32	0,00	1,46	9,78
16.1.4	12908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	18,00	0,00	9,99	0,00	1,75	11,74
16.1.5	12961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	4.560,00	0,00	2,69	0,00	0,47	3,16
16.1.6	16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTRÃO) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	304,00	0,00	10,29	0,00	1,80	12,09
16.1.7	18384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BDI = 17,50)	SEINFRA	UN	304,00	0,00	42,74	0,00	7,48	50,22
									646,25	
									97.320,64	
									94.826,72	
									18.309,92	
									76.516,80	
									2.493,92	
									1.266,71	
									1.227,21	
									68.970,38	
									64.169,26	
									1.526,08	
									1.510,32	
									674,82	
									211,32	
									14.409,60	
									3.675,36	
									15.266,88	



MUNICIPAL
SETOR DE LICITAÇÃO
FL. N. 36
10/06/2023

Engenheira Civil
CREA: 05172074-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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: 07/02/2023 **BDI:** 30,00%

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

SEINFRA: 2022/05 COM DESONERAÇÃO **SEINFRA:** 83,55% **47,76%**

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

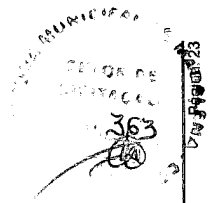
Composições: PRÓPRIA **0,00%** **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
16.1.8	12943	HIDROM TIPO TACUIMÉTRICO 3 m3/h. 3/4" - COMPLETO - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	304,00	0,00	75,29	0,00	13,18	88,47	26.894,88
FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA MACROMEDIÇÃO											
16.2.1	18667	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	0,00	3.373,11	0,00	590,29	3.963,40	3.963,40
16.2.2	13795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	0,00	309,65	0,00	54,19	363,84	727,68
16.2.3	16428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	0,00	35,22	0,00	6,16	41,38	82,76
16.2.4	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	0,00	2,90	0,00	0,51	3,41	27,28
									VALOR BDI TOTAL:	215.736,58	
									VALOR ORÇAMENTO:	908.953,91	
									VALOR TOTAL:	1.124.690,49	

Um Milhão Cento e Vinte e Quatro Mil Seiscentos e Noventa reais e Quarenta e Nove centavos

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil

CREA: 053.172.531/4



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
 Nº 001/2023

RESUMO DO ORÇAMENTO				
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 MATEIRAL %= 17,50%			
DATA : 07/02/2023 BDI : 30,00%				
FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	30.032,04	2,67
2	CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - SERVIÇO	1.130,81	0,10
3	CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - MATERIAL	2.003,14	0,18
4	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO	14.816,09	1,32
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL	26.534,64	2,36
6	DESINFECÇÃO NOS RELS PARA OS 2 (DOIS) CLORADORES - SERVIÇOS E MATERIAL	7.264,32	0,65
7	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³/FUSTE 6,00m - SERVIÇO (2x)	174.870,48	15,55
8	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³/FUSTE 6,00m - MATERIAL (2x)	21.913,01	1,95
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS	265.145,00	23,57
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS	158.057,54	14,05
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS	18.012,35	1,60
12	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - MATERIAIS	23.123,65	2,06
13	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - SERVIÇOS	71.559,68	6,36
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - MATERIAIS	143.936,72	12,80
15	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	97.320,64	8,65
16	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	68.970,38	6,13

VALOR BDI TOTAL: 215.736,58 100,00
 VALOR ORÇAMENTO: 908.953,91
 VALOR TOTAL: 1.124.690,49

Um Milhão Cento e Vinte e Quatro Mil Seiscentos e Noventa reais e Quarenta e Nove centavos

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira (CRM)
 CREA: 051726584-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 07/02/2023	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	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATEIRAL % = 17,50%	Composiçõe	PROPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		08/2022	



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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	126,2862	2,3363
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,3363
VALOR:						2,34

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	126,2862	2,3363
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,3363
VALOR:						2,34

1.2.1. I2322 - ENGENHEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	81,8500
TOTAL Mão de Obra:					81,8500
VALOR:					81,85

1.2.2. I2510 - ENCARREGADO DE SERVIÇOS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	27,4200
TOTAL Mão de Obra:					27,4200
VALOR:					27,42

1.2.3. I0151 - AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	SEINFRA	H	1,00000000	31,9600
TOTAL Mão de Obra:					31,9600
VALOR:					31,96

1.3.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400
TOTAL Material:					120,3678

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 020.20314-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 07/02/2023	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	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATEIRAL % = 17,50%	Composição	PROPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,46% 08/2022
			0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	31,1000
					VALOR:	151,47

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,4134	1,4134
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	75,0454	60,0363
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	61,4497

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,30000000	7,4800	2,2440
					TOTAL Material:	2,2440

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
					TOTAL Mão de Obra:	74,1800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,10000000	41,2100	45,3310
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,10000000	26,4300	29,0730
					TOTAL Serviço:	74,4040
					VALOR:	212,28

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	120,3200	397,0560
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	14,1300	101,7360
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	375,3300	36,4821
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	395,5400	58,2235
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	22,2500	64,0800
					TOTAL Serviço:	657,5776
					VALOR:	657,58


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3125	LUVA DE CORRER PBA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4600	25,4600
					TOTAL Material:	25,4600
					VALOR:	25,46

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

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 051.241.14-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 07/02/2023	BDI : 30,00%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:	
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	MES
	BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATEIRAL %= 17,50%	Composições	PRÓPRIA	REP.
			83,85%	47,76%	05/2021
			83,55%	47,46%	08/2022
			0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036374 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	68,66	68,66
TOTAL Material:					68,66
VALOR:					68,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3540 TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	303,4300	303,4300
TOTAL Material:					303,4300
VALOR:					303,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5057 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	561,1300	561,1300
TOTAL Material:					561,1300
VALOR:					561,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3091 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0300	5,0300
TOTAL Material:					5,0300
VALOR:					5,03

3.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875
VALOR:					3,89


4.1.2. C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,6895	0,0076
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	1,3612	0,0150
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	76,6908	0,8436
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8662

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02200000	16,7700	0,3689
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01100000	30,3400	0,3337
TOTAL Mão de Obra:					0,7026

TOTAL Mão de Obra: 0,7026
 Roberta Oliveira Rodrigues
 Engenheira Civil
 CREA: 051.25114-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 07/02/2023	BDI : 30,00%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:	
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	MES
	BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATEIRAL % = 17,50%	Composição	PRÓPRIA	REF.
			83,85%	47,76%	05/2021
			83,55%	47,46%	08/2022
			0,00%	0,00%	

VALOR: 1,57

4.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	104,1164	5,7264
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,7264

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:						1,7105

VALOR: 7,44

4.2.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	89,8667	6,2907
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	104,1164	7,8087
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,7706	1,5939
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,6933

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						2,0215

VALOR: 17,71

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	138,1494	0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	356,6234	39,6248
TOTAL Equipamento Custo Horário:						39,6248

VALOR: 39,62

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


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350

VALOR: 26,43

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL Material:						66,9680

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 07/02/2023		BDI : 30,00%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	FORNTE	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%
	BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATEIRAL % = 17,50%	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						93,40

4.3.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	375,3300	375,3300
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	66,1900	264,7600
TOTAL Serviço:						640,0900
VALOR:						640,10


4.4.1. C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	20,3200	1,4224
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	15,5500	1,0885
TOTAL Mão de Obra:						2,5109
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,5600	0,5600
TOTAL Serviço:						0,5600
VALOR:						3,07

4.5.1. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	67,5000	1,2150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	76,1900	1,7524
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,5600	4,3658
TOTAL Material:						7,3332
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	15,5500	6,0645
TOTAL Mão de Obra:						8,5569
VALOR:						15,89

4.6.1. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	120,3200	397,0560
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	14,1300	101,7360
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	375,3300	36,4821

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 2022-14-

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 07/02/2023	BDI : 30,00%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:	
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	MES
	BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATEIRAL % = 17,50%	Composição	PROPRIA	REF.
			83,85%	47,76%	05/2021
			83,55%	47,46%	08/2022
			0,00%	0,00%	

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	395,5400	58,2235
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	22,2500	64,0800
TOTAL Serviço:						657,5776
VALOR:						657,58

5.1.1. 00036374 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	68,66	68,66
TOTAL Material:					68,66	
VALOR:					68,66	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	60,3400	60,3400
TOTAL Material:					60,3400	
VALOR:					60,34	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	56,9800	56,9800
TOTAL Material:					56,9800	
VALOR:					56,98	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0300	5,0300
TOTAL Material:					5,0300	
VALOR:					5,03	


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9900	9,9900
TOTAL Material:					9,9900	
VALOR:					9,99	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0400	23,0400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 07/02/2023		BDI : 30,00%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HCRA	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%
	BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATEIRAL % = 17,50%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF.
					05/2021	
					08/2022	

7.1.1. 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	239,2961	2,3930
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,3930
VALOR:						2,39

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,1952
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						22,52

7.1.3. 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	44,3913	10,6539
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,6539
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						11,1960
VALOR:						21,85

7.1.4. 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	129,6624	24,0135
TOTAL Equipamento Custo Horário:						24,0135
VALOR:						24,01

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	539,3100	539,3100
TOTAL Material:						539,3100
VALOR:						539,31

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

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 031.20314-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 07/02/2023	BDI : 30,00%															
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 15%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 15%;">VALOR</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	VALOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	VALOR														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022														
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	Composição																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	PRÓPRIA	0,00% 0,00%															
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATEIRAL % = 17,50%																	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.034,4400
TOTAL Material:					1.034,4400
VALOR:					1.034,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	24,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	61,3200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	72,6660
TOTAL Material:					158,6100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700
VALOR:					423,18

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,9299

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	58,5158
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	15,4451
TOTAL Material:					317,1720

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					426,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	10,9250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,2010
TOTAL Material:					11,1260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,6616

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 051.325.514-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 07/02/2023		BDI : 30,00%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	FORTE	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%
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATEIRAL % = 17,50%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	3,0032
VALOR:	14,13

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

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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	539,3100	539,3100
TOTAL Material:						539,3100
VALOR:						539,31

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.034,4400	1.034,4400
TOTAL Material:						1.034,4400
VALOR:						1.034,44

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	2,5400	5,0800
I8981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	4,7200	16,5200
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	4,6300	4,8615
TOTAL Material:						26,4615
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,5500	3,7320
TOTAL Mão de Obra:						8,7168
VALOR:						35,18

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:						1,7726

Roberto Oliveira Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA: 061.202.14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA :	07/02/2023			BDI :	30,00%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	FORTE	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%	09/2022		
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATEIRAL % = 17,50%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,18

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,7400	12,7435
TOTAL Serviço:						12,7435
VALOR:						34,54

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,3800	1,6588
I9505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	33,2300	38,2145
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7700	3,1080
TOTAL Material:						42,9813
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						16,2930
VALOR:						59,27

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5600	8,1648
TOTAL Material:						10,6286
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:						13,7450
VALOR:						24,37

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 03104/2014-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA:	07/02/2023	BDI:	30,00%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	FORNTE:	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%
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATEIRAL % = 17,50%	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,7300	25,6490
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,6700	7,4811
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,8000	119,8000
TOTAL Material:					153,0515

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					31,9270

VALOR: 184,98

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
TOTAL Material:					7,7307

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320

VALOR: 37,76

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	863,9300	155,5074
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,9200	16,5984
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	527,5500	36,9285
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,7000	5,0440
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,9500	42,9500
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1400	11,5128
TOTAL Serviço:					276,6579

TOTAL
 Roberta Oliveira Roque
 Engenharia Civil
 CREA: 05020314-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 07/02/2023	BDI : 30,00%		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	VERSAO	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
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATEIRAL %= 17,50%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	276,66
---------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
TOTAL Material:					6,6065	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	

VALOR:	20,78
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,5500	0,9185
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	13,4900	6,7450
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	19,7700	67,6134
TOTAL Material:					75,2769	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	16,7700	83,8500
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
TOTAL Mão de Obra:					187,7000	

VALOR:	262,98
---------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3700	13,4800
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	18,1900	22,3737
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,3300	50,9796
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,3300	170,0153
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	33,6200	42,0250
TOTAL Material:					298,8736	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700	207,7000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,4300	64,2900

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 0612725314-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ			DATA : 07/02/2023																					
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ			BDI : 30,00%																					
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE			<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		FUNTE	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	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	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																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE																								
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATEIRAL % = 17,50%																								

TOTAL Mão de Obra:	412,3810
VALOR:	711,25

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9062	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	1,00000000	1.311,7700	1.311,7700
TOTAL Material:						1.311,7700
VALOR:						1.311,77

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,8300	1,5660
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	22,2800	8,9120
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	10,1200	6,0720
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,6600	61,1820
TOTAL Material:						77,7320

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						41,5400
VALOR:						119,27

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
TOTAL Material:						7,7307

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						37,76

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,3000	145,3000

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 03262624-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO
FL. Nº 315
PREFEITURA



OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 07/02/2023	BDI : 30,00%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATEIRAL % = 17,50%	Composição:	
		PROPRIA	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	818,9600	818,9600
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,5700	671,4000
C1790	MÁSTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	817,8500	817,8500
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	128,7600	128,7600
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	169,4100	169,4100
TOTAL Serviço:						2.751,6800
VALOR:						2.751,62

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,2140	1,7120
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,1580	1,2640
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,9760
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	16,7700	402,4800
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	20,7700	498,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	15,5500	1.119,6000
TOTAL Mão de Obra:						2.020,5600
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	2.969,5000	59,3900
TOTAL Serviço:						59,3900
VALOR:						2.082,93


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 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,50	16,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,50
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,79	22,79
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,36	3,36
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,24	4,24
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	38,35	38,35

Roberta Oliveira Roque
Engenheira Civil
CREA: 053.812.411

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO
FL. N. 39

	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA: 07/02/2023	BDI: 30,00%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	VERSIÃO:	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%	47,48%
	BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATEIRAL % = 17,50%	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOÇO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	193,99	193,99
TOTAL Serviço:						262,73
VALOR:						279,23

7.8.1. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	59,8200	106,4796
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,1800	11,3094
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	130,3000	5,2120
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,5700	76,0731
TOTAL Serviço:						199,0741
VALOR:						199,07

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,8700	6,0900
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	22,4800	0,1124
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	34,0600	17,7112
TOTAL Material:						23,9136

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						43,5840

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	450,5800	54,0696
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	59,8200	41,8740
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	213,7800	42,7560
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	6,1800	9,2700
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	375,3300	6,0053
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	21,7900	39,2220
TOTAL Serviço:						198,1421
VALOR:						265,64

7.9.2. C0589 - CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,1500	0,5175

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 051725514-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA: 07/02/2023	BDI: 30,00%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	VERSÃO:	MES: 05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	Composição: PROPRIA	0,00% 0,00%
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATEIRAL %= 17,50%		

PREFEITURA MU...
SETOR DE LICITAÇÃO
FL. N. 330

TOTAL Material:	0,5175
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					6,2310	
VALOR:					6,75	

7.9.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,1900	87,6185
TOTAL Material:					87,6185	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
VALOR:					118,72	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,7300	25,6490
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,6700	7,4811
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,8000	119,8000
TOTAL Material:					153,0515	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					31,9270	
VALOR:					184,98	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
TOTAL Material:					7,7307	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE
 SETOR DE LICITAÇÃO
 Nº. 001/2023



OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 07/02/2023	BDI : 30,00%										
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021									
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022									
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	Composição	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PROPRIA	0,00%	0,00%							
PROPRIA	0,00%	0,00%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE												
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATEIRAL % = 17,50%												

TOTAL Mão de Obra:	30,0320
VALOR:	37,76

7.1.0.1. C3507 - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO) (M2xARF)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16237	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERVATÓRIO ELEVADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	28,5900	28,5900
TOTAL Mão de Obra:					28,5900	
VALOR:					28,59	

1. 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	58,8000	58,8000
TOTAL Material:					58,8000	
VALOR:					58,80	

8.1.2. I0933 - CURVA AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	453,3600	453,3600
TOTAL Material:					453,3600	
VALOR:					453,36	

8.1.3. 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	90,8300	90,8300
TOTAL Material:					90,8300	
VALOR:					90,83	

8.1.4. I1542 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	106,3200	106,3200
TOTAL Material:					106,3200	
VALOR:					106,32	

8.1.5. 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	455,9900	455,9900
TOTAL Material:					455,9900	
VALOR:					455,99	

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 05173314-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

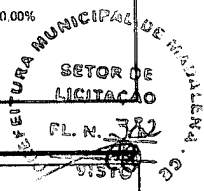


OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE
BDI: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

DATA : 07/02/2023

BDI : 30,00%

FORTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	06/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



8.1.6. I1432 - LUYA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1432	SEINFRA	UN	1,00000000	128,0000	128,0000
TOTAL Material:					128,0000
VALOR:					128,00

8.1.7. I1390 - LUYA AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1390	SEINFRA	UN	1,00000000	115,0200	115,0200
TOTAL Material:					115,0200
VALOR:					115,02

8.1.8. I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6700	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1300	40,1300
TOTAL Material:					40,1300
VALOR:					40,13

8.2.1. I6523 - TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6523	SEINFRA	M	1,00000000	33,8100	33,8100
TOTAL Material:					33,8100
VALOR:					33,81

8.2.2. I3363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3363	SEINFRA	UN	1,00000000	198,8100	198,8100
TOTAL Material:					198,8100
VALOR:					198,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3540	SEINFRA	UN	1,00000000	303,4300	303,4300
TOTAL Material:					303,4300
VALOR:					303,43

8.3.1. I3080 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3080	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
TOTAL Material:					1,0000
VALOR:					1,00

Roberta Oliveira Roque Freire
 Engenheira Civil
 CREA: 056/2014

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 07/02/2023	BDI : 30,00%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATEIRAL % = 17,50%	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			08/2022
			0,00%
			0,00%

I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	58,8000	58,8000
					TOTAL Material:	58,8000
					VALOR:	58,80

8.3.2. I0933 - CURVA AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	453,3600	
					TOTAL Material:	453,3600
					VALOR:	453,36

8.3.3. I2224 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,00000000	90,8300	
					TOTAL Material:	90,8300
					VALOR:	90,83

8.3.4. I1542 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	106,3200	
					TOTAL Material:	106,3200
					VALOR:	106,32

8.3.5. I1796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4') (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	455,9900	
					TOTAL Material:	455,9900
					VALOR:	455,99


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	128,0000	
					TOTAL Material:	128,0000
					VALOR:	128,00

8.3.1. I3363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	198,8100	
					TOTAL Material:	198,8100

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 031220214-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 07/02/2023	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	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
	BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATEIRAL % = 17,50%	Composição	PRÓPRIA	0,00%		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
 SETOR DE LICITAÇÃO
 FL. N. 384
 VIS. 198,81

VALOR:	198,81
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	303,4300
TOTAL Material:					303,4300

VALOR:	303,43
--------	--------

8.4.3. I6523 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	1,00000000	33,8100
TOTAL Material:					33,8100

VALOR:	33,81
--------	-------

8.5.1. 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	58,8000
TOTAL Material:					58,8000

VALOR:	58,80
--------	-------

8.5.2. I0933 - CURVA AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	453,3600
TOTAL Material:					453,3600

VALOR:	453,36
--------	--------

8.5.3. 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	90,8300
TOTAL Material:					90,8300


VALOR:	90,83
--------	-------

8.5.4. I1954 - TE AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	234,6900
TOTAL Material:					234,6900

VALOR:	234,69
--------	--------

Roberta Oliveira Koque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 03026534-

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 07/02/2023	BDI : 30,00%																
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> </table>	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022		
	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022															
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE																			
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATEIRAL % = 17,50%																			

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	455,9900
TOTAL Material:					455,9900
VALOR:					455,99

8.5.6. I1542 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	106,3200
TOTAL Material:					106,3200
VALOR:					106,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	128,0000
TOTAL Material:					128,0000
VALOR:					128,00

8.5.8. I1390 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	115,0200
TOTAL Material:					115,0200
VALOR:					115,02

8.5.9. I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1300
TOTAL Material:					40,1300
VALOR:					40,13


8.6.1. I2193 - TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	10,8400
TOTAL Material:					10,8400
VALOR:					10,84

9.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Roberto Oliveira Roque
Engenheiro Civil
CREA: 001/20314-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 07/02/2023		BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATEIRAL % = 17,50%	Composição	PROPRIA	0,00%
			MES	REF.	
			08/2022	06/2022	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	3,8875
					VALOR:	3,89

9.1.2. C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	16,7700	0,0839
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	30,3400	0,1517
					TOTAL Mão de Obra:	0,2356
					VALOR:	0,24

9.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	104,1164	5,7264
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,7264
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
					TOTAL Mão de Obra:	1,7105
					VALOR:	7,44

9.2.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	89,8667	6,2907
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	104,1164	7,8087
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,7708	1,5939
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,6933
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
					TOTAL Mão de Obra:	2,0215
					VALOR:	17,71

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	138,1494	0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	356,6234	39,6248
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	39,6248
					VALOR:	39,62

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

Roberta Oliveira Albuquerque Pires
Engenheira Civil
CREA: 051.403.14-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA:	07/02/2023	BDI:	30,00% - P. 387
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85% 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO		83,55% 47,46% 08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	Composição	PRÓPRIA		0,00% 0,00%
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATEIRAL % = 17,50%				

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	
VALOR:					26,43	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL Material:					66,9680	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	
VALOR:					93,40	

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	375,3300	375,3300
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	66,1900	264,7600
TOTAL Serviço:					640,0900	
VALOR:					640,10	

9.4.1. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,3200	0,9144
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,5500	0,6998
TOTAL Mão de Obra:					1,6142	


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,3200	0,3200
TOTAL Serviço:					0,3200	
VALOR:					1,94	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	67,5000	1,2150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	76,1900	1,7524
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,5600	4,3658
TOTAL Material:					7,3332	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924

Roberta Oliveira Roque Rêgo
 Engenharia Civil
 CREA: 001.205.14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA :	07/02/2023	BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATEIRAL % = 17,50%	Composição	PRÓPRIA	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	15,5500	6,0645
					TOTAL Mão de Obra:	8,5569
					VALOR:	15,89

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	120,3200	397,0560
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	14,1300	101,7360
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	375,3300	36,4821
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	395,5400	58,2235
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	22,2500	64,0800
TOTAL Serviço:					657,5776
VALOR:					657,58

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					9,3300
VALOR:					9,33

9.7.2. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	42,1649	2,1082
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9284	0,8393
TOTAL Equipamento Custo Horário					2,9475

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					11,9290
VALOR:					14,88

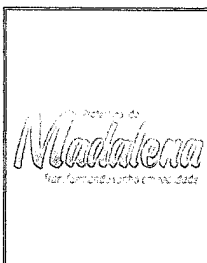
10.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

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	20,34	20,34
TOTAL Material:					20,34
VALOR:					20,34

10.2.1. I3089 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 (UN)

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 03112/2014

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 07/02/2023	BDI : 30,00%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTES:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATEIRAL % = 17,50%	Composição	PROPRIA
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			08/2022
			0,00%
			0,00%

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5200
					1,5200
TOTAL Material:					1,5200
VALOR:					1,52

10.3.1. I3107 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5900
					11,5900
TOTAL Material:					11,5900
VALOR:					11,59

10.3.2. I3110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1200
					11,1200
TOTAL Material:					11,1200
VALOR:					11,12

10.3.3. I3113 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	14,4700
					14,4700
TOTAL Material:					14,4700
VALOR:					14,47

10.3.4. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8500
					10,8500
TOTAL Material:					10,8500
VALOR:					10,85

10.3.5. I3099 - CAP PBA DN 50 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3099	CAP PBA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2400
					4,2400
TOTAL Material:					4,2400
VALOR:					4,24


10.3.6. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	387,0800
					387,0800
TOTAL Material:					387,0800

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: CG-20224

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE
SETOR DE LICITAÇÃO
1310
05/2023

	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA: 07/02/2023	BDI: 30,00% FL. N. 390	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTES:	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	47,76%
	BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATEIRAL % = 17,50%	Composição	PROPRIA	83,55%
				47,46%	06/2022
				0,00%	0,00%

VALOR:	387,08
---------------	---------------

10.4.1. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3142	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8500	10,8500
TOTAL Material:					10,8500

VALOR:	10,85
---------------	--------------

10.4.2. 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	SINAPI	M	1,00000000	20,34	20,34
TOTAL Material:					20,34

VALOR:	20,34
---------------	--------------

10.4.3. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5055	SEINFRA	UN	1,00000000	387,0800	387,0800
TOTAL Material:					387,0800

VALOR:	387,08
---------------	---------------

11.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875

VALOR:	3,89
---------------	-------------

11.1.2. C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,00500000	16,7700	0,0839
I2445	SEINFRA	H	0,00500000	30,3400	0,1517
TOTAL Mão de Obra:					0,2356

VALOR:	0,24
---------------	-------------

11.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	SEINFRA	H	0,05500000	104,1164	5,7264
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,7264

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 074/20324

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 07/02/2023		BDI : 30,00%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HCRA	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%
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATEIRAL % = 17,50%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					08/2022



TOTAL Mão de Obra:	1.7105
VALOR:	7,44

11.2.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	89,8667	6,2907
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	104,1164	7,8087
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,7706	1,5939
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,6933

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						2,0215
VALOR:						17,71

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	138,1494	0,0000
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	356,6234	39,6248
TOTAL Equipamento Custo Horário:						39,6248
VALOR:						39,62

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						26,43

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


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL Material:						66,9680
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						93,40

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,3200	1,0160

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 06172014-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA:	07/02/2023		BDI:	30,00%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
	BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATEIRAL % = 17,50%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material:	3,0500
VALOR:	3,05

12.3.1. 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	36,5800
					TOTAL Material:
					36,5800
					VALOR:
					36,58

12.3.2. 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	24,1800
					TOTAL Material:
					24,1800
					VALOR:
					24,18

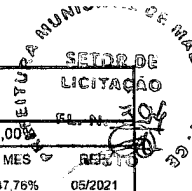
12.3.3. I3138 - REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4700
					TOTAL Material:
					36,4700
					VALOR:
					36,47

12.3.4. 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	529,1800
					TOTAL Material:
					529,1800
					VALOR:
					529,18

13.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:
					3,8875
					VALOR:
					3,89

13.1.2. C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	16,7700
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	30,3400
					TOTAL Mão de Obra:
					0,2356

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061720514-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 07/02/2023		BDI : 30,00%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	FORTE	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%
	BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATEIRAL % = 17,50%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	0,24
---------------	-------------

13.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	104,1164	5,7264
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,7264

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:						1,7105

VALOR:	7,44
---------------	-------------

13.2.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	89,8667	6,2907
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	104,1164	7,8087
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,7706	1,5939
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,6933

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						2,0215

VALOR:	17,71
---------------	--------------

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	138,1494	0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	356,6234	39,6248
TOTAL Equipamento Custo Horário:						39,6248

VALOR:	39,62
---------------	--------------

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350


VALOR:	26,43
---------------	--------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL Material:						66,9680

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 0512014-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 07/02/2023		BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATEIRAL % = 17,50%	Composição	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						93,40

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	20,3200	1,4224
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	15,5500	1,0885
TOTAL Mão de Obra:						2,5109

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	0,5600	0,5600
TOTAL Serviço:						0,5600
VALOR:						3,07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	67,5000	1,2150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	76,1900	1,7524
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,5600	4,3658
TOTAL Material:						7,3332

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	15,5500	6,0645
TOTAL Mão de Obra:						8,5569
VALOR:						15,89

14.1.1. 00036374 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	68,66	68,66
TOTAL Material:						68,66
VALOR:						68,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0300	5,0300
TOTAL Material:						5,0300
VALOR:						5,03

Roberto Oliveira Roque Pires
 Engenheiro Civil
 CREA: 041720314-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA: 07/02/2023	BDI: 30,00%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATEIRAL % = 17,50%	Composição	PROPRIA
		HCRA	83,85%
		MES	47,76%
			08/2021
			47,46%
			0,00%
			0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3109	SEINFRA	UN	1,00000000	60,3400	60,3400
TOTAL Material:					60,3400
VALOR:					60,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3112	SEINFRA	UN	1,00000000	56,9800	56,9800
TOTAL Material:					56,9800
VALOR:					56,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5057	SEINFRA	UN	1,00000000	561,1300	561,1300
TOTAL Material:					561,1300
VALOR:					561,13

14.4.1. I3146 - TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3146	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8800	40,8800
TOTAL Material:					40,8800
VALOR:					40,88

14.4.2. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084	SINAPI	M	1,00000000	20,34	20,34
TOTAL Material:					20,34
VALOR:					20,34

14.4.3. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5055	SEINFRA	UN	1,00000000	387,0800	387,0800
TOTAL Material:					387,0800
VALOR:					387,08

15.1.1. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061726/14-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	ORÇAMENTO:	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 MATERIAIS % = 17,50%
	DATA : 07/02/2023 BDI : 30,00% HORA MES ANO 05/2021 47,76% 83,85% 08/2022 47,46% 83,55% 0,00% 0,00%	

10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	76,6908	11,5036	11,5036
TOTAL Equipamento Custo Horário							

Material							
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	6,8900	0,3445	0,3445
TOTAL Material							

Mão de Obra							
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,3200	18,2880	18,2880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300	9,3300
TOTAL Mão de Obra							

Serviço							
C0838	CONCRETO P/IBR,, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	375,3300	4,8793	4,8793
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	66,1900	1,9857	1,9857
TOTAL Serviço							

15.1.2. C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)							
Mão de Obra							
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	20,3200	0,8128	0,8128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220	0,6220
TOTAL Mão de Obra							

Serviço							
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,18000000	41,2100	7,4178	7,4178
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	22,5200	4,0536	4,0536
TOTAL Serviço							

15.2.1. C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0m) (UN)							
Serviço							
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,60000000	120,3200	553,4720	553,4720
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	14,1300	63,5850	63,5850
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEARAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	6,1800	25,6470	25,6470
C0840	CONCRETO P/IBR,, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	395,5400	79,8991	79,8991
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,60000000	41,2100	107,1460	107,1460
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,62000000	66,1900	41,0378	41,0378
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	22,5200	11,2600	11,2600
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	22,2500	92,3375	92,3375
TOTAL Serviço							
TOTAL							

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<p>PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ</p>		<p>OBRA:</p>
<p>PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ</p>		<p>DESCRÇÃO:</p>
<p>LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ</p>		<p>LOCAL:</p>
<p>DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE</p>		<p>CLIENTE:</p>
<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE</p>		<p>BDI:</p>
<p>BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAIS % = 17,50%</p>		
<p>DATA : 07/02/2023 BDI : 30,00%</p>		
<p>VERSAO</p>		
<p>HORA MES ANO</p>		
<p>REF. 06/2021 47,76% 83,85%</p>		
<p>08/2022 47,46% 83,55%</p>		
<p>2022/05 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%</p>		
<p>PRÓPRIA</p>		
<p>Composiõe</p>		
<p>SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55%</p>		
<p>SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85%</p>		
<p>SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,55%</p>		

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

<p>Equipamento Custo Horário</p>		<p>10700</p>	<p>CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)</p>	<p>UNID</p>	<p>H</p>	<p>1,00000000</p>	<p>75,0454</p>	<p>75,0454</p>	<p>TOTAL</p>
<p>Mão de Obra</p>		<p>10037</p>	<p>AJUDANTE</p>	<p>UNID</p>	<p>H</p>	<p>32,00000000</p>	<p>16,7700</p>	<p>536,6400</p>	<p>TOTAL</p>
<p>MONTADOR</p>		<p>11530</p>	<p>MONTADOR</p>	<p>UNID</p>	<p>H</p>	<p>16,00000000</p>	<p>20,7700</p>	<p>332,3200</p>	<p>TOTAL</p>
<p>TOTAL Mão de Obra:</p>		<p>868,9600</p>							
<p>VALOR:</p>		<p>944,01</p>							

16.1.1. 12899 - ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" (UN)

<p>Material</p>		<p>12899</p>	<p>ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"</p>	<p>UNID</p>	<p>UN</p>	<p>1,00000000</p>	<p>2,1400</p>	<p>2,1400</p>	<p>TOTAL</p>
<p>TOTAL Material:</p>		<p>2,1400</p>							
<p>VALOR:</p>		<p>2,14</p>							

16.1.2. 12904 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)

<p>Material</p>		<p>12904</p>	<p>COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"</p>	<p>UNID</p>	<p>UN</p>	<p>1,00000000</p>	<p>5,9200</p>	<p>5,9200</p>	<p>TOTAL</p>
<p>TOTAL Material:</p>		<p>5,9200</p>							
<p>VALOR:</p>		<p>5,92</p>							

16.1.3. 12906 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" (UN)

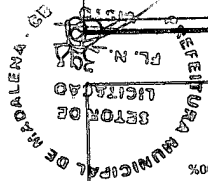
<p>Material</p>		<p>12906</p>	<p>COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"</p>	<p>UNID</p>	<p>UN</p>	<p>1,00000000</p>	<p>8,3200</p>	<p>8,3200</p>	<p>TOTAL</p>
<p>TOTAL Material:</p>		<p>8,3200</p>							
<p>VALOR:</p>		<p>8,32</p>							

16.1.4. 12908 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4" (UN)

<p>Material</p>		<p>12908</p>	<p>COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"</p>	<p>UNID</p>	<p>UN</p>	<p>1,00000000</p>	<p>9,9900</p>	<p>9,9900</p>	<p>TOTAL</p>
<p>TOTAL Material:</p>		<p>9,9900</p>							
<p>VALOR:</p>		<p>9,99</p>							

16.1.5. 12961 - TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) (M)

<p>Material</p>		<p>12961</p>	<p>TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)</p>	<p>UNID</p>	<p>M</p>	<p>1,00000000</p>	<p>2,6900</p>	<p>2,6900</p>	<p>TOTAL</p>
<p>TOTAL Material:</p>		<p>2,6900</p>							



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<p>OBRA: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ</p> <p>DESCRIÇÃO: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ</p> <p>LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE</p> <p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE</p> <p>BDI: BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAIS % = 17,50%</p>	<p>DATA: 07/02/2023</p> <p>BDI: 30,00%</p>
	<p>VERSÃO</p> <p>HORA: MES</p> <p>REF: 05/2021</p>
	<p>COMPOSIÇÃO</p> <p>SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022</p> <p>PROPRIA 0,00% 0,00%</p>
	<p>SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,89% 47,79%</p>
	<p>FONTES</p>

VALOR:	2,69
--------	------

Material	16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	SEINFRA	1,00000000	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	10,2900	TOTAL Material	10,2900
16.1.6. 16120 - TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)										
TOTAL										
VALOR: 10,29										

Material	18384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	SEINFRA	1,00000000	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	42,7400	TOTAL Material	42,7400
16.1.7. 18384 - KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)										
TOTAL										
VALOR: 42,74										


Material	12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	SEINFRA	1,00000000	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	75,2900	TOTAL Material	75,2900
16.1.8. 12943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO (UN)										
TOTAL										
VALOR: 75,29										

Material	18667	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO	UN	SEINFRA	1,00000000	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	3.373,1100	TOTAL Material	3.373,1100
16.2.1. 18667 - HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO (UN)										
TOTAL										
VALOR: 3.373,11										

Material	13795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	SEINFRA	1,00000000	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	309,6500	TOTAL Material	309,6500
16.2.2. 13795 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10 (UN)										
TOTAL										
VALOR: 309,65										

Material	16428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	SEINFRA	1,00000000	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	35,2200	TOTAL Material	35,2200
16.2.3. 16428 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA (UN)										
TOTAL										
VALOR: 35,22										

16.2.4. 14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)				
Material	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN
	2,9000	1,00000000	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
TOTAL	2,9000	TOTAL Material:		
	2,90	VALOR:		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAL % = 17,50%															
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE															
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE															
COMPOSIÇÃO:	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	08/2022	PROPRIA		0,00%	0,00%		COMPOSIÇÃO:	
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	08/2022														
PROPRIA		0,00%	0,00%															
DATA:	07/02/2023	BDI:	30,00%															

Madalena

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIAO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARA
DESCRICO:	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
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAL % = 17,50%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIAO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARA
DESCRICO:	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
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAL % = 17,50%

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIAO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARA
DESCRICO:	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
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAL % = 17,50%

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIAO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARA
DESCRICO:	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
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAL % = 17,50%

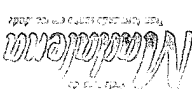
OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIAO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARA
DESCRICO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIAO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARA
LOCAL:	DISTRITO DE UNIAO, MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE
BDI: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

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIAO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARA
DESCRICO:	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
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAL % = 17,50%

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIAO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARA
DESCRICO:	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
BDI:	BDI SERVIÇO % = 30% BDI MATERIAL % = 17,50%

ROBERTO OLIVEIRA ROQUE PIRES
Engenheiro Civil
CREA: 021.275.34-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	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%
	Composição SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 06/2022 PROPRIA 0,00% 0,00% HORA MENS REF. 83,55% 47,75% 05/2021 VERSÃO HORA MENS REF. 83,55% 47,75% 05/2021	

12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,9800	49,4748	49,4748	VALOR:	49,47
TOTAL Material:		49,4748							

TOTAL Material:		49,4748							
VALOR:		49,47							

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)									
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00000000	18,1800	18,1800				
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00000000	49,4748	49,4748				
12701	DEPRECIÇÃO	H	3,57190000	1,0000	3,5719				
12702	JUROS	H	0,24690000	1,0000	0,2469				
2703	MANUTENÇÃO	H	3,57190000	1,0000	3,5719				
TOTAL Material:		75,0455							
VALOR:		75,05							

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)									
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
12543	SERVENTE	H	2,65000000	15,5500	41,2075				
TOTAL		41,2075							
VALOR:		41,21							

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

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)									
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03040000	67,5000	2,0520				
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	1,1000	5,0050				
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,55000000	0,5600	2,5480				
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	0,5800	48,7200				
TOTAL Material:		58,3250							
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
12391	PEDREIRO	H	1,60000000	20,7700	33,2320				
12543	SERVENTE	H	1,85000000	15,5500	28,7675				
TOTAL		61,9995							
VALOR:		120,32							