

CARTA PROPOSTA

À
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA – CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023-TP**

Objeto: Contratação de empresa para realização dos serviços de abastecimento d'água no município de Madalena - Ce.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023-TP**, acordo com as condições e especificações técnicas contidas no projeto Básico e anexos, partes integrantes e inseparáveis do edital, **pelo preço Global de R\$ 1.110.842,17 (U milhão, cento e dez mil, oitocentos e quarenta e dois reais e dezessete centavos)** com prazo de execução de acordo com os Cronograma físico - financeiros.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente e licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a). **Gildazio Rodrigues Cavalcante**, brasileiro, divorciado, portador da carteira de identidade nº **8909002031323 SSPDS/CE** e CPF nº **763.610.123-87**, como representante legal desta empresa.

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

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

Tauá, CE, 23 de agosto 2023.



Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

OBRA: DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PEÇOS Nº 1408.01/2023 - TP

LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

DATA: 23/08/2023 BDI: 30,00%

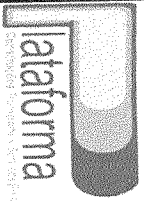
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

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

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		INSTALAÇÃO DA OBRA							
1.1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	184,00	R\$ 2,30	R\$ 2,99	R\$ 423,20	R\$ 1.100,32
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	184,00	R\$ 2,30	R\$ 2,99	R\$ 423,20	R\$ 550,16
1.2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.2.1	12322	ENGENHEIRO - BDI = 17,50	SEINFRA	H	160,00	R\$ 81,85	R\$ 96,17	R\$ 13.096,00	R\$ 15.387,20
1.2.2	12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS - BDI = 17,50	SEINFRA	H	160,00	R\$ 27,42	R\$ 32,22	R\$ 4.387,20	R\$ 5.155,20
1.2.3	10151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE - BDI = 17,50	SEINFRA	H	160,00	R\$ 31,96	R\$ 37,55	R\$ 5.113,60	R\$ 6.008,00
1.3		PLACA DA OBRA							
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 149,29	R\$ 194,08	R\$ 1.791,48	R\$ 2.328,96
2		CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - SERVIÇO							
2.1		INJETAMENTO							
2.1.1	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 211,40	R\$ 274,82	R\$ 211,40	R\$ 274,82
2.2		CAIXA							
2.2.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 651,46	R\$ 846,90	R\$ 651,46	R\$ 846,90
3		CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - MATERIAL							
3.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							
3.1.1	I3125	LUVA DE CORRER PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 25,00	R\$ 29,38	R\$ 75,00	R\$ 88,14
3.1.2	00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	2,00	R\$ 67,42	R\$ 79,22	R\$ 134,84	R\$ 158,44
3.1.3	I3540	TE FOFO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 297,97	R\$ 350,11	R\$ 297,97	R\$ 350,11
3.1.4	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 551,03	R\$ 647,46	R\$ 1.102,06	R\$ 1.294,92
3.1.5	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 4,94	R\$ 5,80	R\$ 64,22	R\$ 75,40
4		ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO							
4.1		LOCAÇÃO							
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	302,03	R\$ 3,89	R\$ 5,06	R\$ 1.174,90	R\$ 1.528,27
4.1.2	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORIA	SEINFRA	M	302,03	R\$ 1,56	R\$ 2,03	R\$ 471,17	R\$ 613,12
4.2		MOVIMENTO DE TERRA							
								R\$ 7.159,65	R\$ 9.307,93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



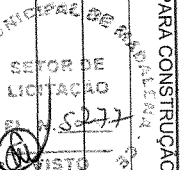
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIAO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	23/08/2023	BDI:	30,00%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	DISTRITO DE UNIAO, MADALENA - CE	SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	Composições:	PROPRIA	DATA REF.:	06/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	34,31	R\$ 7,36	R\$ 9,57	R\$ 252,52	R\$ 328,35
4.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	8,58	R\$ 17,51	R\$ 22,76	R\$ 150,24	R\$ 192,28
4.2.3	C6011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	42,89	R\$ 38,92	R\$ 50,60	R\$ 1.669,28	R\$ 2.170,23
4.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	42,89	R\$ 26,43	R\$ 34,36	R\$ 1.133,58	R\$ 1.473,70
4.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	42,89	R\$ 92,19	R\$ 119,85	R\$ 3.954,03	R\$ 5.140,37
4.3	BLOCO DE ANCORAGEM								
4.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,03	R\$ 634,03	R\$ 824,24	R\$ 19,02	R\$ 24,73
4.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								
4.4.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	302,03	R\$ 3,06	R\$ 3,98	R\$ 924,21	R\$ 1.202,08
4.5	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO								
4.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	15,10	R\$ 15,76	R\$ 20,49	R\$ 1.302,92	R\$ 1.693,80
4.6	CAIXAS								
4.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 651,46	R\$ 846,90	R\$ 22.173,72	R\$ 26.054,55
5	ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL								
5.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								
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	R\$ 67,42	R\$ 79,22	R\$ 20.871,88	R\$ 24.524,93
5.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS								
5.2.1	13109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 59,25	R\$ 69,62	R\$ 177,75	R\$ 208,86
5.2.2	13112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 55,95	R\$ 65,74	R\$ 55,95	R\$ 65,74
5.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS								
5.3.1	13091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 4,94	R\$ 5,80	R\$ 34,58	R\$ 40,60
5.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA								
5.4.1	12908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSSC. DN 100 X 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 9,81	R\$ 11,53	R\$ 9,81	R\$ 11,53
5.4.2	11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,63	R\$ 26,59	R\$ 22,63	R\$ 26,59
5.4.3	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 492,91	R\$ 579,17	R\$ 492,91	R\$ 579,17
5.4.4	19899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4,04	R\$ 4,75	R\$ 8,08	R\$ 9,50
5.5	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA								
								R\$ 500,13	R\$ 587,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP
LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE



DATA: 23/08/2023 **BDI:** 30,00%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
HORA: 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022
MES: 0,00% 0,00%
DATA REF.: 06/2022
COMPOSIÇÕES: PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.5.1	13146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,14	R\$ 47,16	R\$ 40,14	R\$ 47,16
5.5.2	00036084	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	4,00	R\$ 19,97	R\$ 23,46	R\$ 79,88	R\$ 93,84
5.5.3	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 380,11	R\$ 446,63	R\$ 380,11	R\$ 446,63
6	DESINFECÇÃO NOS RELS PARA OS 2 (DOIS) CLORADORES - SERVIÇOS E MATERIAL								
6.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS								
6.1.1	18698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.866,73	R\$ 3.368,41	R\$ 5.733,46	R\$ 6.736,82
6.2	FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES - DESINFECÇÃO								
6.2.1	11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 4,89	R\$ 5,75	R\$ 39,12	R\$ 46,00
6.2.2	12927	COLAR DE TOMADA FofO P/TUBOS PVC / DEFOFO DN 100 x 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 22,47	R\$ 26,40	R\$ 89,88	R\$ 105,60
6.2.3	11997	TE PVC ROSCAVEL DE 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 8,91	R\$ 10,47	R\$ 35,64	R\$ 41,88
6.2.4	12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	5,00	R\$ 15,36	R\$ 18,05	R\$ 76,80	R\$ 90,25
6.2.5	16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 10,10	R\$ 11,87	R\$ 40,40	R\$ 47,48
6.2.6	12415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 13,95	R\$ 16,39	R\$ 55,80	R\$ 65,56
7	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³FUJSTE 6,00m - SERVIÇO (2X)								
7.1	BASE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO								
7.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	62,92	R\$ 2,35	R\$ 3,06	R\$ 147,86	R\$ 192,54
7.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	24,48	R\$ 22,43	R\$ 29,16	R\$ 549,09	R\$ 713,84
7.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,44	R\$ 21,75	R\$ 28,28	R\$ 836,07	R\$ 1.087,08
7.1.4	C2633	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	38,44	R\$ 23,65	R\$ 30,75	R\$ 909,11	R\$ 1.182,03
7.1.5	16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 529,60	R\$ 622,28	R\$ 3.177,60	R\$ 3.733,68
7.1.6	16090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.015,82	R\$ 1.193,59	R\$ 2.031,64	R\$ 2.387,18
7.2	CONCRETO								
7.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,01	R\$ 420,33	R\$ 546,43	R\$ 1.265,19	R\$ 1.644,75
7.2.2	C0843	CONCRETO PVI/BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,30	R\$ 420,68	R\$ 546,88	R\$ 4.753,68	R\$ 6.179,74
7.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	217,29	R\$ 13,93	R\$ 18,11	R\$ 3.026,85	R\$ 3.935,12
7.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	11,30	R\$ 134,84	R\$ 175,29	R\$ 1.523,69	R\$ 1.980,78
7.3	RESERVATÓRIO ELEVADO								
						R\$ 37.923,32	R\$ 45.746,86		

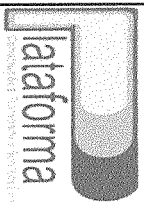
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	23/08/2023	BDI:	30,00%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.0112023 - TP	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI:	PROPRIA	DATA REF.:	05/2021
		Composições		83,55% COM DESONERAÇÃO	06/2022
				0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.3.1	16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	46,00	R\$ 329,60	R\$ 622,28	R\$ 24.361,60	R\$ 28.624,88
7.3.2	16090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.015,82	R\$ 1.193,59	R\$ 4.063,28	R\$ 4.774,36
7.3.3	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	117,75	R\$ 34,71	R\$ 45,12	R\$ 4.087,10	R\$ 5.312,88
7.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEARAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,26	R\$ 6,15	R\$ 8,00	R\$ 173,80	R\$ 226,08
7.3.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEARAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	28,26	R\$ 34,38	R\$ 44,69	R\$ 971,58	R\$ 1.262,94
7.3.6	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	56,52	R\$ 58,50	R\$ 76,05	R\$ 3.306,42	R\$ 4.298,35
7.3.7	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEARAR, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm	SEINFRA	M2	14,13	R\$ 24,18	R\$ 31,43	R\$ 341,66	R\$ 444,11
7.3.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJUNHO	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 182,21	R\$ 236,87	R\$ 437,30	R\$ 568,49
7.3.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 37,62	R\$ 48,91	R\$ 180,58	R\$ 234,77
7.4		PISO						R\$ 4.464,81	R\$ 5.804,32
7.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,27	R\$ 274,42	R\$ 356,75	R\$ 4.464,81	R\$ 5.804,32
7.5		PINTURA						R\$ 6.869,72	R\$ 8.930,38
7.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	231,10	R\$ 20,67	R\$ 26,87	R\$ 4.776,84	R\$ 6.209,66
7.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 261,61	R\$ 340,09	R\$ 2.092,88	R\$ 2.720,72
7.6		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO						R\$ 36.696,06	R\$ 45.665,87
7.6.1	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	25,00	R\$ 705,87	R\$ 917,63	R\$ 17.646,75	R\$ 22.940,75
7.6.2	19062	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO - BDI = 17,50	SEINFRA	M	10,80	R\$ 1.288,16	R\$ 1.513,59	R\$ 13.912,13	R\$ 16.346,77
7.6.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	17,94	R\$ 117,87	R\$ 153,23	R\$ 2.114,59	R\$ 2.748,95
7.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,10	R\$ 37,62	R\$ 48,91	R\$ 304,72	R\$ 396,17
7.6.5	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.717,87	R\$ 3.533,23	R\$ 2.717,87	R\$ 3.533,23
7.7		MONTAGEM						R\$ 18.505,44	R\$ 24.057,08
7.7.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.081,92	R\$ 2.706,50	R\$ 4.163,84	R\$ 5.413,00
7.7.2	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHP	52,00	R\$ 275,80	R\$ 358,54	R\$ 14.341,60	R\$ 18.644,08
7.8		CAIXAS						R\$ 396,22	R\$ 515,08
7.8.1	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 198,11	R\$ 257,54	R\$ 396,22	R\$ 515,08
7.9		URBANIZAÇÃO						R\$ 10.211,63	R\$ 13.274,96

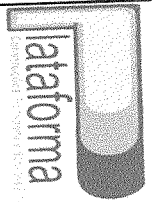
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP		
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		
DATA :	23/08/2023	BDI :	30,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,48%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.9.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	35,00	R\$ 263,97	R\$ 343,16	R\$ 9.238,95	R\$ 12.010,60
7.9.2	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	49,40	R\$ 6,74	R\$ 8,76	R\$ 332,96	R\$ 432,74
7.9.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,33	R\$ 117,14	R\$ 152,28	R\$ 272,94	R\$ 354,81
7.9.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TULINHO	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 182,21	R\$ 236,87	R\$ 291,54	R\$ 378,99
7.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 37,62	R\$ 48,91	R\$ 75,24	R\$ 97,82
7.10	PROJETO ESTRUTURAL						R\$ 4.241,61		R\$ 5.514,54
7.10.1	C3607	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO)	SEINFRA	M2xARF	148,36	R\$ 28,59	R\$ 37,17	R\$ 4.241,61	R\$ 5.514,54
8	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00³/FUSTE 6,00m - MATERIAL (2x)						R\$ 18.313,67		R\$ 21.518,56
8.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA						R\$ 5.598,00		R\$ 6.577,66
8.1.1	I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 57,74	R\$ 67,84	R\$ 115,48	R\$ 135,68
8.1.2	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 445,20	R\$ 523,11	R\$ 1.780,80	R\$ 2.092,44
8.1.3	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	22,00	R\$ 89,20	R\$ 104,81	R\$ 1.962,40	R\$ 2.305,82
8.1.4	I1542	NIPLE DUPLA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 104,41	R\$ 122,68	R\$ 208,82	R\$ 245,36
8.1.5	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 447,78	R\$ 526,14	R\$ 895,56	R\$ 1.052,28
8.1.6	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 125,70	R\$ 147,70	R\$ 251,40	R\$ 295,40
8.1.7	I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 112,95	R\$ 132,72	R\$ 225,90	R\$ 265,44
8.1.8	I8700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 39,41	R\$ 46,31	R\$ 157,64	R\$ 185,24
8.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - INTERLIGAÇÃO CHEGADA						R\$ 854,43		R\$ 1.003,96
8.2.1	I6523	TUBO PVC DEFORO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	5,00	R\$ 33,20	R\$ 39,01	R\$ 166,00	R\$ 195,05
8.2.2	I3363	CURVA 90 FOfO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 195,23	R\$ 229,40	R\$ 390,46	R\$ 458,80
8.2.3	I3540	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 297,97	R\$ 350,11	R\$ 297,97	R\$ 350,11
8.3	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAIDA						R\$ 3.521,26		R\$ 4.137,47
8.3.1	I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 57,74	R\$ 67,84	R\$ 115,48	R\$ 135,68
8.3.2	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 445,20	R\$ 523,11	R\$ 890,40	R\$ 1.046,22
8.3.3	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	13,00	R\$ 89,20	R\$ 104,81	R\$ 1.159,60	R\$ 1.362,53
8.3.4	I1542	NIPLE DUPLA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 104,41	R\$ 122,68	R\$ 208,82	R\$ 245,36
8.3.5	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 447,78	R\$ 526,14	R\$ 895,56	R\$ 1.052,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP

LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

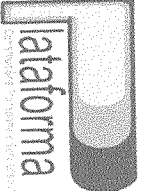
DATA: 23/08/2023 **BDI:** 30,00%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF:** 06/2021

SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO **PROPRIA:** 83,55% **COMPOSTOS:** 47,46% **0,00%** **0,00%** **0,00%** **06/2022**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.3.6	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 125,70	R\$ 147,70	R\$ 251,40	R\$ 1.026,17
8.4	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - INTERLIGAÇÃO SAÍDA								
8.4.1	13363	CURVA 90 FcFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 297,97	R\$ 350,11	R\$ 297,97	R\$ 350,11
8.4.2	13540	TE FcFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	M	11,45	R\$ 33,20	R\$ 39,01	R\$ 380,14	R\$ 446,66
8.4.3	16523	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7685-07/03/07) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	11,45	R\$ 33,20	R\$ 39,01	R\$ 7.402,80	R\$ 8.698,30
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	R\$ 57,74	R\$ 67,84	R\$ 115,48	R\$ 135,68
8.5.2	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 445,20	R\$ 523,11	R\$ 1.780,80	R\$ 2.092,44
8.5.3	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	31,50	R\$ 89,20	R\$ 104,81	R\$ 2.809,80	R\$ 3.301,52
8.5.4	11954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 230,47	R\$ 270,80	R\$ 460,94	R\$ 541,60
8.5.5	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 447,78	R\$ 526,14	R\$ 895,56	R\$ 1.052,28
8.5.6	11542	NIPLE DUPLA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 104,41	R\$ 122,68	R\$ 626,46	R\$ 736,08
8.5.7	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 125,70	R\$ 147,70	R\$ 251,40	R\$ 295,40
8.5.8	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 112,95	R\$ 132,72	R\$ 225,90	R\$ 265,44
8.5.9	16700	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 39,41	R\$ 46,31	R\$ 236,46	R\$ 277,86
8.6	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM								
8.6.1	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	6,00	R\$ 10,64	R\$ 12,50	R\$ 63,84	R\$ 75,00
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS								
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO								
9.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	6.209,00	R\$ 3,89	R\$ 5,06	R\$ 24.153,01	R\$ 31.417,54
9.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	6.209,00	R\$ 0,24	R\$ 0,31	R\$ 1.490,16	R\$ 1.924,79
9.2	MOVIMENTO DE TERRA								
9.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	655,67	R\$ 7,36	R\$ 9,57	R\$ 4.825,73	R\$ 6.274,76
9.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	163,92	R\$ 17,51	R\$ 22,76	R\$ 2.870,24	R\$ 3.730,82
9.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	819,59	R\$ 38,92	R\$ 50,60	R\$ 31.898,44	R\$ 41.471,25
9.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	819,59	R\$ 26,43	R\$ 34,36	R\$ 21.661,76	R\$ 28.161,11
9.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	819,59	R\$ 92,19	R\$ 119,85	R\$ 75.558,00	R\$ 98.227,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



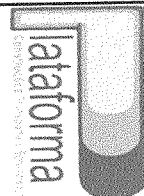
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP
LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

DATA: 23/08/2023
BDI: 30,00%

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 83,85%
MES: 47,78%
DATA REF.: 06/2021
SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO
PROPRIA: 83,55%
COMPOSICÕES: 0,00%
PROPRIA: 0,00%
PROPRIA: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.3	BLOCO DE ANCORAGEM								
9.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,11	R\$ 634,03	R\$ 824,24	R\$ 69,74	R\$ 90,67
9.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								
9.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	6.209,00	R\$ 1,93	R\$ 2,51	R\$ 11.983,37	R\$ 15.594,59
9.5	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO								
9.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	310,45	R\$ 15,76	R\$ 20,49	R\$ 4.892,69	R\$ 6.361,12
9.6	CAIXAS								
9.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 651,46	R\$ 846,90	R\$ 5.863,14	R\$ 7.622,10
9.7	PAVIMENTAÇÃO								
9.7.1	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	697,50	R\$ 9,33	R\$ 12,13	R\$ 6.507,68	R\$ 8.460,68
9.7.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	697,50	R\$ 14,84	R\$ 19,29	R\$ 10.350,90	R\$ 13.454,78
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS								
10.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								
10.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	6.364,23	R\$ 19,97	R\$ 23,46	R\$ 127.093,67	R\$ 149.304,84
10.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS								
10.2.1	13089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	96,00	R\$ 1,49	R\$ 1,75	R\$ 143,04	R\$ 168,00
10.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS								
10.3.1	13107	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 11,38	R\$ 13,37	R\$ 352,78	R\$ 414,47
10.3.2	13110	CURVA 45° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 10,92	R\$ 12,83	R\$ 98,28	R\$ 115,47
10.3.3	13113	CURVA 90° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 14,21	R\$ 16,70	R\$ 142,10	R\$ 167,00
10.3.4	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 10,65	R\$ 12,51	R\$ 85,20	R\$ 100,08
10.3.5	13099	CAP PBA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 4,16	R\$ 4,89	R\$ 79,04	R\$ 92,91
10.3.6	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 380,11	R\$ 446,63	R\$ 1.520,44	R\$ 1.786,52
10.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)								
10.4.1	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 10,65	R\$ 12,51	R\$ 53,25	R\$ 62,55
10.4.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	30,00	R\$ 19,97	R\$ 23,46	R\$ 599,10	R\$ 703,80
10.4.3	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 380,11	R\$ 446,63	R\$ 1.900,55	R\$ 2.233,15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



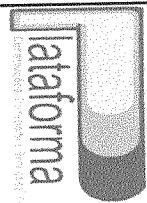
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIAO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP
LOCAL: DISTRITO DE UNIAO, MADALENA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

DATA: 23/08/2023
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO
 Composições PROPRIA

BDI: 30,00%
HORA: 83,85%
MES: 47,76%
DATA REF: 05/2021
06/2022
 83,55%
 47,46%
 0,00%
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS						R\$ 13.722,12	R\$ 17.841,09
11.1	LOCAÇÃO							R\$ 1.804,81	R\$ 2.346,69
11.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	437,00	R\$ 3,89	R\$ 5,06	R\$ 1.699,93	R\$ 2.211,22
11.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	437,00	R\$ 0,24	R\$ 0,31	R\$ 104,88	R\$ 135,47
11.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 9.920,76	R\$ 12.897,53
11.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	47,55	R\$ 7,36	R\$ 9,57	R\$ 349,97	R\$ 455,05
11.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	11,89	R\$ 17,51	R\$ 22,76	R\$ 208,19	R\$ 270,62
11.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	59,43	R\$ 38,92	R\$ 50,60	R\$ 2.313,02	R\$ 3.007,16
11.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	59,43	R\$ 26,43	R\$ 34,36	R\$ 1.570,73	R\$ 2.042,01
11.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	59,43	R\$ 92,19	R\$ 119,85	R\$ 5.478,85	R\$ 7.122,69
11.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						R\$ 1.000,73	R\$ 1.302,26
11.3.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	SEINFRA	M	437,00	R\$ 2,29	R\$ 2,98	R\$ 1.000,73	R\$ 1.302,26
11.4		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO						R\$ 344,36	R\$ 447,71
11.4.1	C1280	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	21,85	R\$ 15,76	R\$ 20,49	R\$ 344,36	R\$ 447,71
11.5		CAIXAS						R\$ 651,46	R\$ 846,90
11.5.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 651,46	R\$ 846,90	R\$ 651,46	R\$ 846,90
12		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - MATERIAIS						R\$ 19.326,40	R\$ 22.709,00
12.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						R\$ 18.580,14	R\$ 21.832,11
12.1.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	447,93	R\$ 41,48	R\$ 48,74	R\$ 18.580,14	R\$ 21.832,11
12.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						R\$ 24,00	R\$ 28,24
12.2.1	13090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 3,00	R\$ 3,53	R\$ 24,00	R\$ 28,24
12.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						R\$ 722,26	R\$ 848,65
12.3.1	13108	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 36,92	R\$ 42,21	R\$ 71,84	R\$ 94,42
12.3.2	13145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 X 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,74	R\$ 27,89	R\$ 94,96	R\$ 111,56
12.3.3	13138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 X 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 35,81	R\$ 42,08	R\$ 35,81	R\$ 42,08
12.3.4	15056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 519,65	R\$ 610,59	R\$ 519,65	R\$ 610,59
13		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - SERVIÇOS						R\$ 54.524,60	R\$ 70.889,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



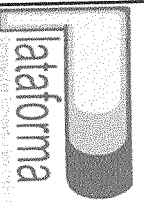
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
DESCRIÇÃO: TOMADA DE PÉÇOS Nº 1408.01/2023 - TP
LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

DATA: 23/08/2023
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO
Composições: PROPRIA

BDI: 30,00%
HORA: 83,85%
MES: 47,76%
DATA REF.: 05/2021
06/2022
0,00% **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.1	LOCAÇÃO								
13.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.721,00	R\$ 3,89	R\$ 5,06	R\$ 6.694,69	R\$ 8.708,26
13.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	1.721,00	R\$ 0,24	R\$ 0,31	R\$ 413,04	R\$ 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	R\$ 7,36	R\$ 9,57	R\$ 1.438,95	R\$ 1.871,03
13.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	48,88	R\$ 17,51	R\$ 22,76	R\$ 855,89	R\$ 1.112,51
13.2.3	C6011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	244,38	R\$ 38,92	R\$ 50,60	R\$ 9.511,27	R\$ 12.365,63
13.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	244,38	R\$ 26,43	R\$ 34,36	R\$ 6.458,96	R\$ 8.396,90
13.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	244,38	R\$ 92,19	R\$ 119,85	R\$ 22.529,39	R\$ 29.288,94
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	R\$ 3,06	R\$ 3,98	R\$ 5.266,26	R\$ 6.849,58
13.4	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO								
13.4.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	86,05	R\$ 15,76	R\$ 20,49	R\$ 1.356,15	R\$ 1.763,16
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	R\$ 67,42	R\$ 79,22	R\$ 118.930,90	R\$ 139.746,46
14.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS								
14.2.1	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 4,94	R\$ 5,80	R\$ 24,70	R\$ 29,00
14.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS								
14.3.1	I3109	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 59,25	R\$ 69,62	R\$ 177,75	R\$ 208,86
14.3.2	I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 55,95	R\$ 65,74	R\$ 55,95	R\$ 65,74
14.3.3	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 551,03	R\$ 647,46	R\$ 551,03	R\$ 647,46
14.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)								
14.4.1	I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 X 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,14	R\$ 47,16	R\$ 40,14	R\$ 47,16
14.4.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	6,00	R\$ 19,97	R\$ 23,46	R\$ 119,82	R\$ 140,76
14.4.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 380,11	R\$ 446,63	R\$ 380,11	R\$ 446,63
15	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO								
								R\$ 74.703,04	R\$ 97.127,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP

LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

DATA: 23/08/2023 **BDI:** 30,00%

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


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

PROPRIA: 0,00% 0,00%

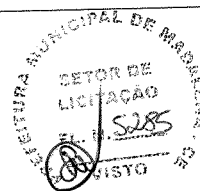
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								
15.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	304,00	R\$ 46,10	R\$ 59,93	R\$ 14.014,40	R\$ 18.218,72
15.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	4.560,00	R\$ 12,89	R\$ 16,76	R\$ 58.778,40	R\$ 76.425,60
15.2	MACROMEDIDAÇÃO								
15.2.1	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 967,26	R\$ 1.257,44	R\$ 967,26	R\$ 1.257,44
15.2.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTSMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 942,98	R\$ 1.225,87	R\$ 942,98	R\$ 1.225,87
16	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL								
16.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS								
16.1.1	I2899	ADAPTADOR PARA POLETELENO 20 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	608,00	R\$ 2,10	R\$ 2,47	R\$ 1.276,80	R\$ 1.501,76
16.1.2	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	217,00	R\$ 5,81	R\$ 6,83	R\$ 1.260,77	R\$ 1.482,11
16.1.3	I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	69,00	R\$ 8,17	R\$ 9,60	R\$ 563,73	R\$ 662,40
16.1.4	I2908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 9,81	R\$ 11,53	R\$ 176,58	R\$ 207,54
16.1.5	I2961	TUBO DE POLETELENO PE-5 20 (NBR-8417) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	4.560,00	R\$ 2,64	R\$ 3,10	R\$ 12.038,40	R\$ 14.136,00
16.1.6	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTRÃO) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	304,00	R\$ 10,10	R\$ 11,87	R\$ 3.070,40	R\$ 3.608,48
16.1.7	I8384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	304,00	R\$ 41,97	R\$ 49,31	R\$ 12.758,88	R\$ 14.990,24
16.1.8	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	304,00	R\$ 73,93	R\$ 86,87	R\$ 22.474,72	R\$ 26.408,48
16.2	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA MACROMEDIDAÇÃO								
16.2.1	I8667	HIDROMÉTRICO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.312,39	R\$ 3.892,06	R\$ 3.312,39	R\$ 3.892,06
16.2.2	I3795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 304,08	R\$ 357,29	R\$ 608,16	R\$ 714,58
16.2.3	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 34,59	R\$ 40,64	R\$ 69,18	R\$ 81,28
16.2.4	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2,85	R\$ 3,35	R\$ 22,80	R\$ 26,80
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 213.310,93		
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 897.531,24		
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.110.842,17		

Um Milhão Cento e Dez Mil Oitocentos e Quarenta e Dois reais e Dezesseite centavos


RESUMO DO ORÇAMENTO


	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 23/08/2023		BDI : 30,00%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	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%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA		R\$ 29.979,68	2,70%	
2	CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - SERVIÇO		R\$ 1.121,72	0,10%	
3	CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - MATERIAL		R\$ 1.967,01	0,18%	
4	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO		R\$ 14.679,33	1,32%	
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL		R\$ 26.054,55	2,35%	
6	DESINFECÇÃO NOS RELS PARA OS 2 (DOIS) CLORADORES - SERVIÇOS E MATERIAL		R\$ 7.133,59	0,64%	
7	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³/FUSTE 6,00m - SERVIÇO (2X)		R\$ 172.845,83	15,56%	
8	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00³/FUSTE 6,00m - MATERIAL (2x)		R\$ 21.518,56	1,94%	
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS		R\$ 262.782,07	23,66%	
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS		R\$ 155.148,79	13,97%	
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS		R\$ 17.841,09	1,61%	
12	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - MATERIAIS		R\$ 22.709,00	2,04%	
13	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - SERVIÇOS		R\$ 70.889,52	6,38%	
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - MATERIAIS		R\$ 141.332,07	12,72%	
15	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO		R\$ 97.127,63	8,74%	
16	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL		R\$ 67.711,73	6,10%	
			VALOR BDI TOTAL:	R\$ 213.310,93	100,00%
			VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 897.531,24	
			VALOR TOTAL:	R\$ 1.110.842,17	



Um Milhão Cento e Dez Mil Oitocentos e Quarenta e Dois reais e Dezessete centavos


 Renê Erlays Loiola Gonçalves
 Engenharia Civil
 CREA nº 14755 D


 Gildazio Rodrigues Cavalcante
 CPF nº 763.610.123-87
 Titular

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 23/08/2023	BDI : 30,00%		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	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%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021
					06/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
SECRETARIA DE LICITAÇÃO
5286

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	R\$ 124,3800	R\$ 2,3010
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3010
VALOR:						R\$ 2,30
VALOR BDI (30.00%):						R\$ 0,69
VALOR COM BDI:						R\$ 2,99
TOTAL GERAL:						R\$ 550,16

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	R\$ 124,3800	R\$ 2,3010
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3010
VALOR:						R\$ 2,30
VALOR BDI (30.00%):						R\$ 0,69
VALOR COM BDI:						R\$ 2,99
TOTAL GERAL:						R\$ 550,16

1.2.1. I2322 ENGENHEIRO (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 81,8500	R\$ 81,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 81,8500
VALOR:						R\$ 81,85
VALOR BDI (17.50%):						R\$ 14,32
VALOR COM BDI:						R\$ 96,17
TOTAL GERAL:						R\$ 15.387,20

1.2.2. I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4200	R\$ 27,4200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,4200
VALOR:						R\$ 27,42
VALOR BDI (17.50%):						R\$ 4,80
VALOR COM BDI:						R\$ 32,22
TOTAL GERAL:						R\$ 5.155,20

1.2.3. I0151 AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,9600	R\$ 31,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,9600

gll

(B) (P) J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

DATA : 23/08/2023		BDI : 30,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
Nº 1408.01/2023-TP

VALOR:	R\$ 31,960
VALOR BDI (17.50%):	R\$ 5,59
VALOR COM BDI:	R\$ 37,55
TOTAL GERAL:	R\$ 6.008,00

1.3.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,9500	R\$ 35,6490
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,3800	R\$ 55,7100
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2600	R\$ 2,2890
TOTAL Material:					R\$ 118,1880

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000

VALOR:	R\$ 149,29
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 44,79
VALOR COM BDI:	R\$ 194,08
TOTAL GERAL:	R\$ 2.328,96

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0686 BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 1,3900	R\$ 1,3900
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 74,0200	R\$ 59,2160
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 60,6060

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2372 LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 7,3500	R\$ 2,2050
TOTAL Material:					R\$ 2,2050

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

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

VALOR:	R\$ 211,40
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 63,42
VALOR COM BDI:	R\$ 274,82
TOTAL GERAL:	R\$ 274,82

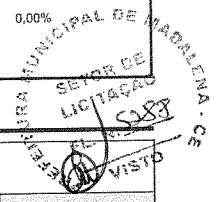
gll

J (B) (B)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA: 23/08/2023	BDI: 30,00%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	Composição	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA M2	3,30000000	R\$ 119,3100	R\$ 393,7230
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	7,20000000	R\$ 13,9300	R\$ 100,2960
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,09720000	R\$ 370,5100	R\$ 36,0136
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,14720000	R\$ 390,3600	R\$ 57,4610
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	2,88000000	R\$ 22,2100	R\$ 63,9648
TOTAL Serviço:				R\$ 651,4584

VALOR:	R\$ 651,46
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 195,44
VALOR COM BDI:	R\$ 846,90
TOTAL GERAL:	R\$ 846,90

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3125 LUYA DE CORRER PBA DN 100	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 25,0000
TOTAL Material:				R\$ 25,0000

VALOR:	R\$ 25,00
VALOR BDI (17.50%):	R\$ 4,38
VALOR COM BDI:	R\$ 29,38
TOTAL GERAL:	R\$ 88,14

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036374 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI M	1,00000000	R\$ 67,42	R\$ 67,42
TOTAL Material:				R\$ 67,42

VALOR:	R\$ 67,42
VALOR BDI (17.50%):	R\$ 11,80
VALOR COM BDI:	R\$ 79,22
TOTAL GERAL:	R\$ 158,44

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3540 TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 297,9700	R\$ 297,9700
TOTAL Material:				R\$ 297,9700

VALOR:	R\$ 297,97
VALOR BDI (17.50%):	R\$ 52,14
VALOR COM BDI:	R\$ 350,11
TOTAL GERAL:	R\$ 350,11

PR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA: 23/08/2023	BDI: 30,00%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	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%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE
SETOR DE LICITAÇÃO
VISTO

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	R\$ 551,0300	R\$ 551,0300
TOTAL Material:					R\$ 551,0300	

VALOR:	R\$ 551,03
VALOR BDI (17.50%):	R\$ 96,43
VALOR COM BDI:	R\$ 647,46
TOTAL GERAL:	R\$ 1.294,92

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	R\$ 4,9400	R\$ 4,9400
TOTAL Material:					R\$ 4,9400	

VALOR:	R\$ 4,94
VALOR BDI (17.50%):	R\$ 0,86
VALOR COM BDI:	R\$ 5,80
TOTAL GERAL:	R\$ 75,40

4.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

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

VALOR:	R\$ 3,89
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 1,17
VALOR COM BDI:	R\$ 5,06
TOTAL GERAL:	R\$ 1.528,27

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	R\$ 0,6800	R\$ 0,0075
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 1,3300	R\$ 0,0146
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 75,6400	R\$ 0,8320
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8541	

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

VALOR:	R\$ 1,56
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 0,47
VALOR COM BDI:	R\$ 2,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 23/08/2023	BDI : 30,00%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
SETOR DE LICITAÇÃO
FL. Nº 5290
VISTO

TOTAL GERAL:	R\$ 648,32
---------------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 102,6800	R\$ 5,6474
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,6474

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,7105
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,7105

VALOR:	R\$ 7,36
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 2,21
VALOR COM BDI:	R\$ 9,57
TOTAL GERAL:	R\$ 328,35

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 88,5900	R\$ 6,2013
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 102,6800	R\$ 7,7010
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 22,6900	R\$ 1,5883
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,4906

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,0215

VALOR:	R\$ 17,51
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 5,25
VALOR COM BDI:	R\$ 22,76
TOTAL GERAL:	R\$ 195,28

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 135,8900	R\$ 0,0000
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 350,2400	R\$ 38,9156
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 38,9156

VALOR:	R\$ 38,92
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 11,68
VALOR COM BDI:	R\$ 50,60
TOTAL GERAL:	R\$ 2.170,23

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 23/08/2023	BDI : 30,00%		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	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%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF 05/2021
					06/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
 SETOR DE LICITAÇÃO
 2291
 2023

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,4350
VALOR:	R\$ 26,43
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 7,93
VALOR COM BDI:	R\$ 34,36
TOTAL GERAL:	R\$ 1.473,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,7800
TOTAL Material:					R\$ 65,7580

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350

VALOR:	R\$ 92,19
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 27,66
VALOR COM BDI:	R\$ 119,85
TOTAL GERAL:	R\$ 5.140,37

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 370,5100
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 65,8800
TOTAL Serviço:					R\$ 634,0300

VALOR:	R\$ 634,03
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 190,21
VALOR COM BDI:	R\$ 824,24
TOTAL GERAL:	R\$ 24,73

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 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	R\$ 0,5500
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5500

VALOR:	R\$ 3,06
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 0,92
VALOR COM BDI:	R\$ 3,98
TOTAL GERAL:	R\$ 1.202,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 23/08/2023	BDI : 30,00%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	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%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.5.1. 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	R\$ 66,2900	R\$ 1,1932
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	R\$ 74,8200	R\$ 1,7209
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	R\$ 0,5500	R\$ 4,2878
TOTAL Material:					RS 7,2019

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,0645
TOTAL Mão de Obra:					RS 8,5569

VALOR:	R\$ 15,76
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 4,73
VALOR COM BDI:	R\$ 20,49
TOTAL GERAL:	R\$ 309,40

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 119,3100	R\$ 393,7230
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 13,9300	R\$ 100,2960
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 370,5100	R\$ 36,0136
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 390,3600	R\$ 57,4610
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 22,2100	R\$ 63,9648
TOTAL Serviço:					RS 651,4584

VALOR:	R\$ 651,46
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 195,44
VALOR COM BDI:	R\$ 846,90
TOTAL GERAL:	R\$ 1.693,80

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

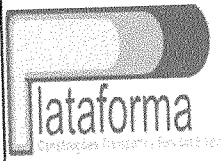
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036374 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 67,42	R\$ 67,42
TOTAL Material:					RS 67,42

VALOR:	R\$ 67,42
VALOR BDI (17.50%):	R\$ 11,80
VALOR COM BDI:	R\$ 79,22
TOTAL GERAL:	R\$ 24.524,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3109 CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,2500	R\$ 59,2500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

DATA : 23/08/2023		BDI : 30,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	R\$ 59,2500
VALOR:	R\$ 59,25
VALOR BDI (17.50%):	R\$ 10,37
VALOR COM BDI:	R\$ 69,62
TOTAL GERAL:	R\$ 208,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3112	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,9500	R\$ 55,9500
TOTAL Material:					R\$ 55,9500

VALOR:	R\$ 55,95
VALOR BDI (17.50%):	R\$ 9,79
VALOR COM BDI:	R\$ 65,74
TOTAL GERAL:	R\$ 65,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3091	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9400	R\$ 4,9400
TOTAL Material:					R\$ 4,9400

VALOR:	R\$ 4,94
VALOR BDI (17.50%):	R\$ 0,86
VALOR COM BDI:	R\$ 5,80
TOTAL GERAL:	R\$ 40,60

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	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8100	R\$ 9,8100
TOTAL Material:					R\$ 9,8100

VALOR:	R\$ 9,81
VALOR BDI (17.50%):	R\$ 1,72
VALOR COM BDI:	R\$ 11,53
TOTAL GERAL:	R\$ 11,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1798	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,6300	R\$ 22,6300
TOTAL Material:					R\$ 22,6300

VALOR:	R\$ 22,63
VALOR BDI (17.50%):	R\$ 3,96
VALOR COM BDI:	R\$ 26,59
TOTAL GERAL:	R\$ 26,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

DATA : 23/08/2023		BDI : 30,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



5.4.3. 15720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 492,9100	R\$ 492,9100
TOTAL Material:					R\$ 492,9100

VALOR:	R\$ 492,91
VALOR BDI (17.50%):	R\$ 86,26
VALOR COM BDI:	R\$ 579,17
TOTAL GERAL:	R\$ 579,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19899 NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0400	R\$ 4,0400
TOTAL Material:					R\$ 4,0400

VALOR:	R\$ 4,04
VALOR BDI (17.50%):	R\$ 0,71
VALOR COM BDI:	R\$ 4,75
TOTAL GERAL:	R\$ 9,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13146 TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1400	R\$ 40,1400
TOTAL Material:					R\$ 40,1400

VALOR:	R\$ 40,14
VALOR BDI (17.50%):	R\$ 7,02
VALOR COM BDI:	R\$ 47,16
TOTAL GERAL:	R\$ 47,16

5.5.2. 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 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 19,97	R\$ 19,97
TOTAL Material:					R\$ 19,97

VALOR:	R\$ 19,97
VALOR BDI (17.50%):	R\$ 3,49
VALOR COM BDI:	R\$ 23,46
TOTAL GERAL:	R\$ 93,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 23/08/2023	BDI : 30,00%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	Composição	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE
SETOR DE LICITAÇÃO
EX. Nº 5295
VISTO

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 380,1100	R\$ 380,1100
TOTAL Material:					R\$ 380,1100	

VALOR:	R\$ 380,11
VALOR BDI (17.50%):	R\$ 66,52
VALOR COM BDI:	R\$ 446,63
TOTAL GERAL:	R\$ 446,63

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.866,7300	R\$ 2.866,7300
TOTAL Material:					R\$ 2.866,7300	

VALOR:	R\$ 2.866,73
VALOR BDI (17.50%):	R\$ 501,68
VALOR COM BDI:	R\$ 3.368,41
TOTAL GERAL:	R\$ 6.736,82

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	R\$ 4,8900	R\$ 4,8900
TOTAL Material:					R\$ 4,8900	

VALOR:	R\$ 4,89
VALOR BDI (17.50%):	R\$ 0,86
VALOR COM BDI:	R\$ 5,75
TOTAL GERAL:	R\$ 46,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2927	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,4700	R\$ 22,4700
TOTAL Material:					R\$ 22,4700	

VALOR:	R\$ 22,47
VALOR BDI (17.50%):	R\$ 3,93
VALOR COM BDI:	R\$ 26,40
TOTAL GERAL:	R\$ 105,60

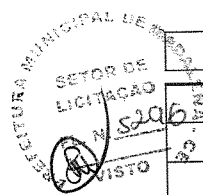
6.2.3. I1997 TE PVC ROSCAVEL DE 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1997	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,9100	R\$ 8,9100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 23/08/2023	BDI : 30,00%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	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%	06/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	R\$ 8,9100
VALOR:	R\$ 8,91
VALOR BDI (17.50%):	R\$ 1,56
VALOR COM BDI:	R\$ 10,47
TOTAL GERAL:	R\$ 41,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,3600	RS 15,3600
TOTAL Material:					R\$ 15,3600	

VALOR:	R\$ 15,36
VALOR BDI (17.50%):	R\$ 2,69
VALOR COM BDI:	R\$ 18,05
TOTAL GERAL:	R\$ 90,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	RS 10,1000
TOTAL Material:					R\$ 10,1000	

VALOR:	R\$ 10,10
VALOR BDI (17.50%):	R\$ 1,77
VALOR COM BDI:	R\$ 11,87
TOTAL GERAL:	R\$ 47,48

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,9500	RS 13,9500
TOTAL Material:					R\$ 13,9500	

VALOR:	R\$ 13,95
VALOR BDI (17.50%):	R\$ 2,44
VALOR COM BDI:	R\$ 16,39
TOTAL GERAL:	R\$ 65,56

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 235,3000	RS 2,3530
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3530	

VALOR:	R\$ 2,35
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 0,71
VALOR COM BDI:	R\$ 3,06
TOTAL GERAL:	R\$ 192,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 23/08/2023		BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 1408.01/2023 - TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE
 SETOR DE LICITAÇÃO
 Nº 1297
 DIÁRIO

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 132,7600	R\$ 4,6466
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,7100	R\$ 1,4599
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,1065

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3275

VALOR:	R\$ 22,43
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 6,73
VALOR COM BDI:	R\$ 29,16
TOTAL GERAL:	R\$ 713,84

7.1.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 43,9600	R\$ 10,5504
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,5504

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1960

VALOR:	R\$ 21,75
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 6,53
VALOR COM BDI:	R\$ 28,28
TOTAL GERAL:	R\$ 1.087,08

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 127,6900	R\$ 23,6482
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,6482

VALOR:	R\$ 23,65
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 7,10
VALOR COM BDI:	R\$ 30,75
TOTAL GERAL:	R\$ 1.182,03

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

J O R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA: 23/08/2023	BDI: 30,00%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
			83,55% 47,46% 06/2022
			0,00% 0,00%

16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 529,6000	R\$ 529,6000
					TOTAL Material:	R\$ 529,6000



VALOR:	R\$ 529,60
VALOR BDI (17.50%):	R\$ 92,68
VALOR COM BDI:	R\$ 622,28
TOTAL GERAL:	R\$ 3.733,68

7.1.6. 16090 TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.015,8200
					TOTAL Material:
					R\$ 1.015,8200

VALOR:	R\$ 1.015,82
VALOR BDI (17.50%):	R\$ 177,77
VALOR COM BDI:	R\$ 1.193,59
TOTAL GERAL:	R\$ 2.387,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,2900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 64,8700
					TOTAL Material:
					R\$ 155,7646

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 264,5700


VALOR:	R\$ 420,33
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 126,10
VALOR COM BDI:	R\$ 546,43
TOTAL GERAL:	R\$ 1.644,75

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

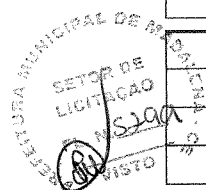
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2400
					TOTAL Equipamento Custo Horário:
					R\$ 15,8794

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,2900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,8200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,5700
					TOTAL Material:
					R\$ 311,4960

J g u

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 23/08/2023		BDI : 30,00%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,3000	



VALOR:	R\$ 420,68
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 126,20
VALOR COM BDI:	R\$ 546,88
TOTAL GERAL:	R\$ 6.179,74

7.2.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,3300	R\$ 10,7295
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8700	R\$ 0,1974
				TOTAL Material:	R\$ 10,9269	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0032	


VALOR:	R\$ 13,93
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 4,18
VALOR COM BDI:	R\$ 18,11
TOTAL GERAL:	R\$ 3.935,12

7.2.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 134,8400	

VALOR:	R\$ 134,84
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 40,45
VALOR COM BDI:	R\$ 175,29
TOTAL GERAL:	R\$ 1.980,78

7.3.1. I6068 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 529,6000	R\$ 529,6000
				TOTAL Material:	R\$ 529,6000	

VALOR:	R\$ 529,60
VALOR BDI (17.50%):	R\$ 92,68
VALOR COM BDI:	R\$ 622,28
TOTAL GERAL:	R\$ 28.624,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 23/08/2023	BDI : 30,00%																				
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE																							

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6090	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.015,8200	R\$ 1.015,8200
TOTAL Material:					R\$ 1.015,8200
VALOR:					R\$ 1.015,82
VALOR BDI (17.50%):					R\$ 177,77
VALOR COM BDI:					R\$ 1.193,59
TOTAL GERAL:					R\$ 4.774,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8980	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 2,4900	R\$ 4,9800
I8981	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 4,6400	R\$ 16,2400
I8982	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 4,5500	R\$ 4,7775
TOTAL Material:					R\$ 25,9975
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0091	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,9848
I2543	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,7320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,7168
VALOR:					R\$ 34,71
VALOR BDI (30.00%):					R\$ 10,41
VALOR COM BDI:					R\$ 45,12
TOTAL GERAL:					R\$ 5.312,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,2900	R\$ 0,4044
I0805	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:					R\$ 1,7409
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095
VALOR:					R\$ 6,15
VALOR BDI (30.00%):					R\$ 1,85
VALOR COM BDI:					R\$ 8,00
TOTAL GERAL:					R\$ 226,08

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 23/08/2023		BDI : 30,00%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
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
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 503,4100	R\$ 12,5853
TOTAL Serviço:					R\$ 12,5853

VALOR:	R\$ 34,38
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 10,31
VALOR COM BDI:	R\$ 44,69
TOTAL GERAL:	R\$ 1.262,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 6,2700	R\$ 1,6302
I9505 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 32,6300	R\$ 37,5245
I9509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KGL)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,6300	R\$ 3,0520
TOTAL Material:					R\$ 42,2067

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,2930

VALOR:	R\$ 58,50
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 17,55
VALOR COM BDI:	R\$ 76,05
TOTAL GERAL:	R\$ 4.298,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,2900	R\$ 2,4196
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 8,0190
TOTAL Material:					R\$ 10,4386

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7450

VALOR:	R\$ 24,18
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 7,25
VALOR COM BDI:	R\$ 31,43
TOTAL GERAL:	R\$ 444,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA: 23/08/2023	BDI: 30,00%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE
SETOR DE LICITAÇÃO
5302
REVISÃO

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 73,3800	R\$ 0,0367
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,3700	R\$ 25,1810
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 22,2600	R\$ 7,3458
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 117,6400	R\$ 117,6400
TOTAL Material:						R\$ 150,2860

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

VALOR:	R\$ 182,21
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 54,66
VALOR COM BDI:	R\$ 236,87
TOTAL GERAL:	R\$ 568,49

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,8800	R\$ 0,5064
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,5400	R\$ 3,9264
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6600	R\$ 0,4980
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,1700	R\$ 2,6604
TOTAL Material:						R\$ 7,5912

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

VALOR:	R\$ 37,62
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 11,29
VALOR COM BDI:	R\$ 48,91
TOTAL GERAL:	R\$ 234,77

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 854,0300	R\$ 153,7254
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,7900	R\$ 16,5308
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 523,3000	R\$ 36,6310
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,6900	R\$ 5,0388

J L

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA: 23/08/2023	BDI: 30,00%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SINAPI	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	Composição	MES
			REF.

CODIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,8700	R\$ 42,8700
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,4300	R\$ 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	R\$ 22,1200	R\$ 11,5024
TOTAL Serviço:						R\$ 274,4152

VALOR:	R\$ 274,42
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 82,33
VALOR COM BDI:	R\$ 356,75
TOTAL GERAL:	R\$ 5.804,32

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

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,8800	R\$ 0,8440
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7000	R\$ 1,4040
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Material:					R\$ 6,4885

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

VALOR:	R\$ 20,67
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 6,20
VALOR COM BDI:	R\$ 26,87
TOTAL GERAL:	R\$ 6.209,66

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

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,9018
I2425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 13,2500	R\$ 6,6250
I2100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 19,4100	R\$ 66,3822
TOTAL Material:					R\$ 73,9090

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

VALOR:	R\$ 261,61
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 78,48
VALOR COM BDI:	R\$ 340,09
TOTAL GERAL:	R\$ 2.720,72

92

J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 23/08/2023	BDI : 30,00%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	R\$ 3,3100	R\$ 13,2400
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 17,8600	R\$ 21,9678
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	R\$ 8,1800	R\$ 50,0616
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 8,1800	R\$ 166,9538
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 33,0100	R\$ 41,2625
TOTAL Material:						R\$ 293,4857

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 134,1600
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 207,7000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,4300	R\$ 64,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 412,3810

VALOR:	R\$ 705,87
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 211,76
VALOR COM BDI:	R\$ 917,63
TOTAL GERAL:	R\$ 22.940,75

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9062	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1.288,1600	R\$ 1.288,1600
TOTAL Material:						R\$ 1.288,1600

VALOR:	R\$ 1.288,16
VALOR BDI (17.50%):	R\$ 225,43
VALOR COM BDI:	R\$ 1.513,59
TOTAL GERAL:	R\$ 16.346,77

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

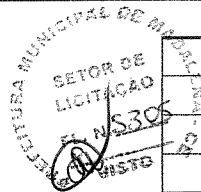
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 7,6900	R\$ 1,5380
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 21,8800	R\$ 8,7520
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 9,9400	R\$ 5,9640
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 22,2500	R\$ 60,0750
TOTAL Material:						R\$ 76,3290

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,5400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 23/08/2023		BDI : 30,00%		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 117,87
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 35,36
VALOR COM BDI:	R\$ 153,23
TOTAL GERAL:	R\$ 2.748,95

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

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,8800	R\$ 0,5064
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,5400	R\$ 3,9264
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6600	R\$ 0,4980
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,1700	R\$ 2,6604
TOTAL Material:					RS 7,5912	

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

VALOR:	R\$ 37,62
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 11,29
VALOR COM BDI:	R\$ 48,91
TOTAL GERAL:	R\$ 396,17

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

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 143,7000	R\$ 143,7000
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 808,6100	R\$ 808,6100
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 33,1100	R\$ 662,2000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 808,5200	R\$ 808,5200
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,4600	R\$ 127,4600
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 167,3800	R\$ 167,3800
TOTAL Serviço:					RS 2.717,8700	

VALOR:	R\$ 2.717,87
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 815,36
VALOR COM BDI:	R\$ 3.533,23
TOTAL GERAL:	R\$ 3.533,23

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

Equipamento Custo Horário	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,2100	R\$ 1,6800
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 1,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 2,8800	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA: 23/08/2023	BDI: 30,00%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	FORNTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			06/2022
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 16,7700	RS 402,4800
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 20,7700	RS 498,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	R\$ 15,5500	RS 1.119,6000
					TOTAL Mão de Obra:	RS 2.020,5600

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 2.923,7500	RS 58,4750
					TOTAL Serviço:	RS 58,4750

VALOR:	RS 2.081,92
VALOR BDI (30.00%):	RS 624,58
VALOR COM BDI:	RS 2.706,50
TOTAL GERAL:	RS 5.413,00

7.7.2. 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,50	RS 16,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 16,50

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,79	RS 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	R\$ 3,36	RS 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	R\$ 4,24	RS 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	R\$ 38,35	RS 38,35
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 190,56	RS 190,56
					TOTAL Serviço:	RS 259,30

VALOR:	RS 275,80
VALOR BDI (30.00%):	RS 82,74
VALOR COM BDI:	RS 358,54
TOTAL GERAL:	RS 18.644,08

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

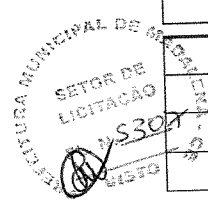
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 59,4800	RS 105,8744
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,1500	RS 11,2545

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA: 23/08/2023	BDI: 30,00%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			06/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 128,6600	R\$ 5,1464
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 41,4400	R\$ 75,8352
TOTAL Serviço:						R\$ 198,1105



VALOR:	R\$ 198,11
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 59,43
VALOR COM BDI:	R\$ 257,54
TOTAL GERAL:	R\$ 515,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 5,9500
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 22,0800	R\$ 0,1104
12327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	R\$ 33,4500	R\$ 17,3940
TOTAL Material:					R\$ 23,4544

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,5840

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 447,1300	R\$ 53,6556
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 59,4800	R\$ 41,6360
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 211,7900	R\$ 42,3580
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 6,1500	R\$ 9,2250
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 370,5100	R\$ 5,9282
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 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	R\$ 21,7700	R\$ 39,1860
TOTAL Serviço:					R\$ 196,9340

VALOR:	R\$ 263,97
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 79,19
VALOR COM BDI:	R\$ 343,16
TOTAL GERAL:	R\$ 12.010,60

7.9.2. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,1300	R\$ 0,5085
TOTAL Material:					R\$ 0,5085

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2310

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

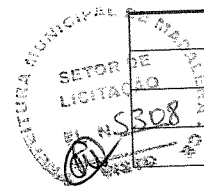
DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP

LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

DATA: 23/08/2023 **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%	05/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 6,74
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 2,02
VALOR COM BDI:	R\$ 8,76
TOTAL GERAL:	R\$ 432,74

7.9.3. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 74,8200	R\$ 86,0430
TOTAL Material:					R\$ 86,0430

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000

VALOR:	R\$ 117,14
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 35,14
VALOR COM BDI:	R\$ 152,28
TOTAL GERAL:	R\$ 354,81

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 73,3800	R\$ 0,0367
I0208	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,3700	R\$ 25,1810
I0805	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
I1158	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 22,2600	R\$ 7,3458
I1224	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 117,6400	R\$ 117,6400
TOTAL Material:					R\$ 150,2860

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2391	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,9270

VALOR:	R\$ 182,21
VALOR BDI (30.00%):	R\$ 54,66
VALOR COM BDI:	R\$ 236,87
TOTAL GERAL:	R\$ 378,99

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,8800	R\$ 0,5064
I1100	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,5400	R\$ 3,9264
I1346	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6600	R\$ 0,4980
I2293	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,1700	R\$ 2,6604