



ESTRUTURAL
ENGENHARIA



CARTA DE PROPOSTA

Boa Viagem, 15 de Setembro de 2023.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 – TP – OBRAS

Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 – TP – OBRAS**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE**, pelo preço total de R\$ 1.112.443,60 (Um Milhão Cento e Doze Mil Quatrocentos e Quarenta e Três reais e Sessenta centavos), com prazo de execução de 06 (seis) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ÁLVARO RODRIGO BEZERRA**, Carteira de Identidade nº. 2005009154657, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 008.621.113-74, como representante legal da empresa **ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA**.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta) dias** corridos a contar da data de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

Atenciosamente,


ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1

J







ESTRUTURAL ENGENHARIA		RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 01/09/2023		BDI : 30,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	PCNTE	VERBA	MORA	MES	PREP
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	03/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	INSTALAÇÃO DA OBRA				R\$ 25.983,72	2,67
2	CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - SERVIÇO				R\$ 977,20	0,10
3	CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - MATERIAL				R\$ 1.732,64	0,18
4	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO				R\$ 12.621,59	1,32
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL				R\$ 22.949,88	2,36
6	DE SINFECÇÃO NOS RELS PARA OS 2 (DOIS) CLORADORES - SERVIÇOS E MATERIAL				R\$ 6.283,64	0,65
7	RE.SERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³/FUSTE 6,00m - SERVIÇO (2X)				R\$ 151.237,09	15,54
8	RE.SERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³/FUSTE 6,00m - MATERIAL (2X)				R\$ 18.954,67	1,95
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS				R\$ 229.417,83	23,58
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS				R\$ 136.696,83	14,05
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS				R\$ 15.586,53	1,60
12	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - MATERIAIS				R\$ 20.002,02	2,06
13	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - SERVIÇOS				R\$ 61.919,81	6,36
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - MATERIAIS				R\$ 124.490,74	12,80
15	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO				R\$ 84.202,77	8,65
16	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL				R\$ 59.690,24	6,13
					VALOR BDI TOTAL: R\$ 186.651,45	100,00
					VALOR ORÇAMENTO: R\$ 525.792,15	
					VALOR TOTAL: R\$ 1.112.443,60	

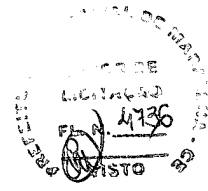
Um Milhão Cento e Doze Mil Quatrocentos e Quarenta e Três reais e Sessenta centavos

0

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP-061396858-1

J

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIAO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE				DATA:		01/09/2023		BDI: 30,00%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIAO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE				FONTE:		VENHA		MON. MES. DATA RES.	
LOCAL:		DISTRITO DE UNIAO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE				SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76% 05/02/21	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE				SINAPI		2022/05 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,66% 06/02/22	
						PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00% 0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL R\$			
						SEM BEN	COM BEN				
1		INSTALAÇÃO DA OBRA						R\$ 25.983,72			
1.1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 974,52			
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	184,00	R\$ 2,03	R\$ 2,64	R\$ 485,76			
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	184,00	R\$ 2,03	R\$ 2,64	R\$ 485,76			
1.2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 22.968,00			
1.2.1	12322	ENGENHEIRO - BDI = 17,50	SEINFRA	H	160,00	R\$ 70,80	R\$ 83,19	R\$ 13.310,40			
1.2.2	12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS - BDI = 17,50	SEINFRA	H	160,00	R\$ 23,72	R\$ 27,87	R\$ 4.459,20			
1.2.3	10151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE - BDI = 17,50	SEINFRA	H	160,00	R\$ 27,95	R\$ 32,49	R\$ 5.198,40			
1.3		PLACA DA OBRA						R\$ 2.044,20			
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 131,04	R\$ 170,35	R\$ 2.044,20			
2		CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - SERVIÇO						R\$ 977,20			
2.1		INJETAMENTO						R\$ 238,76			
2.1.1	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 183,66	R\$ 238,76	R\$ 238,76			
2.2		CADIA						R\$ 738,44			
2.2.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 568,03	R\$ 738,44	R\$ 738,44			
3		CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - MATERIAL						R\$ 1.732,64			
3.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						R\$ 1.732,64			
3.1.1	13125	LULA DE CORRER PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 22,02	R\$ 25,87	R\$ 77,61			
3.1.2	00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	2,00	R\$ 59,39	R\$ 69,78	R\$ 139,56			
3.1.3	13540	TE.FºB.BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 262,47	R\$ 308,40	R\$ 308,40			
3.1.4	16057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 485,38	R\$ 570,32	R\$ 1.140,64			
3.1.5	13091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 4,35	R\$ 5,11	R\$ 66,43			
4		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO						R\$ 12.021,59			
4.1		LOCAÇÃO						R\$ 1.854,46			
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	302,03	R\$ 3,36	R\$ 4,37	R\$ 1.319,87			
4.1.2	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	302,03	R\$ 1,36	R\$ 1,77	R\$ 534,59			
4.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 8.157,62			
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	34,31	R\$ 6,44	R\$ 6,37	R\$ 287,17			
4.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	8,58	R\$ 15,35	R\$ 19,96	R\$ 171,26			
4.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	42,89	R\$ 34,42	R\$ 44,75	R\$ 1.919,33			
4.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	42,89	R\$ 22,87	R\$ 29,73	R\$ 1.275,12			
4.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	42,89	R\$ 80,79	R\$ 105,03	R\$ 4.504,74			
4.3		BLOCO DE ANCORAGEM						R\$ 21,55			
4.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,03	R\$ 552,63	R\$ 716,42	R\$ 21,55			
4.4		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						R\$ 1.042,00			
4.4.1	C0261	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	302,03	R\$ 2,95	R\$ 3,45	R\$ 1.042,00			
4.5		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO						R\$ 269,08			
4.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	15,10	R\$ 13,71	R\$ 17,82	R\$ 269,08			
4.6		CADIAS						R\$ 1.476,88			
4.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 568,03	R\$ 738,44	R\$ 1.476,88			
5		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL						R\$ 22.949,88			
5.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						R\$ 21.602,49			
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\$ 59,39	R\$ 69,78	R\$ 21.602,49			
5.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						R\$ 241,88			
5.2.1	13109	CURVA 22.30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 52,19	R\$ 61,32	R\$ 183,96			
5.2.2	13112	CURVA 45° PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 49,29	R\$ 57,92	R\$ 57,92			
5.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						R\$ 35,77			
5.3.1	13091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 4,35	R\$ 5,11	R\$ 35,77			
5.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CADIA DE VENTOSA						R\$ 552,10			
5.4.1	12908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8,64	R\$ 10,15	R\$ 10,15			
5.4.2	11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 200MM (3/4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 19,93	R\$ 23,42	R\$ 23,42			
5.4.3	16720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 434,19	R\$ 510,17	R\$ 510,17			
5.4.4	19899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3,56	R\$ 4,18	R\$ 8,36			



5.5	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA							R\$ 517,84
5.5.1	I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 35,36	R\$ 41,55	R\$ 41,55
5.5.2	00038084	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	4,00	R\$ 17,99	R\$ 20,67	R\$ 82,68
5.5.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 334,82	R\$ 393,41	R\$ 393,41
6	DESINFECÇÃO NOS RELS PARA OS 2 (DOIS) CLORADORES - SERVIÇOS E MATERIAL							R\$ 6.283,64
6.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS							R\$ 5.934,18
6.1.1	I6698	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\$ 2.525,18	R\$ 2.967,09	R\$ 5.934,18
6.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DESINFECÇÃO							R\$ 349,46
6.2.1	I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 4,31	R\$ 5,06	R\$ 40,48
6.2.2	I2927	COLAR DE TOMADA F0F0 P/TUBOS PVC / DEF0F0 DN 100 x 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 19,79	R\$ 23,25	R\$ 93,00
6.2.3	I1997	TE PVC ROSCAVEL DE 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 7,85	R\$ 9,22	R\$ 36,88
6.2.4	I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	5,00	R\$ 13,53	R\$ 15,90	R\$ 79,50
6.2.5	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 8,90	R\$ 10,46	R\$ 41,84
6.2.6	I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 12,29	R\$ 14,44	R\$ 57,76
7	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³/FUSTE 6,00m - SERVIÇO (2X)							R\$ 151.237,09
7.1	BASE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO							R\$ 8.168,24
7.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	62,92	R\$ 2,08	R\$ 2,70	R\$ 169,88
7.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	24,48	R\$ 19,50	R\$ 25,35	R\$ 620,57
7.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,44	R\$ 18,92	R\$ 24,60	R\$ 945,62
7.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	38,44	R\$ 20,82	R\$ 27,07	R\$ 1.040,57
7.1.5	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 466,50	R\$ 546,14	R\$ 3.288,84
7.1.6	I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FURDS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 894,79	R\$ 1.051,38	R\$ 2.102,76
7.2	CONCRETO							R\$ 11.994,58
7.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,01	R\$ 365,56	R\$ 475,25	R\$ 1.430,50
7.2.2	C0843	CONCRETO P/IVBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,30	R\$ 367,31	R\$ 477,50	R\$ 5.395,75
7.2.3	C0216	ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	217,29	R\$ 12,23	R\$ 15,90	R\$ 3.454,91
7.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,30	R\$ 116,84	R\$ 151,83	R\$ 1.713,42
7.3	RESERVATÓRIO ELEVADO							R\$ 40.225,09
7.3.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	46,00	R\$ 466,50	R\$ 546,14	R\$ 25.214,44
7.3.2	I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FURDS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 894,79	R\$ 1.051,38	R\$ 4.205,52
7.3.3	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	117,75	R\$ 30,42	R\$ 39,55	R\$ 4.657,01
7.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,26	R\$ 5,34	R\$ 6,94	R\$ 196,12
7.3.5	C3406	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.3	SEINFRA	M2	28,26	R\$ 29,82	R\$ 38,77	R\$ 1.095,64
7.3.6	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	56,52	R\$ 51,27	R\$ 66,65	R\$ 3.767,06
7.3.7	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	14,13	R\$ 21,02	R\$ 27,33	R\$ 386,17
7.3.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 160,02	R\$ 208,03	R\$ 499,27
7.3.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 32,67	R\$ 42,47	R\$ 203,86
7.4	PISO							R\$ 5.053,14
7.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,27	R\$ 238,91	R\$ 310,58	R\$ 5.053,14
7.5	PINTURA							R\$ 7.767,05
7.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	231,10	R\$ 17,98	R\$ 23,37	R\$ 5.400,81
7.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 227,52	R\$ 285,76	R\$ 2.366,24
7.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO							R\$ 40.248,00
7.6.1	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	25,00	R\$ 615,45	R\$ 900,09	R\$ 20.002,25
7.6.2	I9062	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO - BDI = 17,50	SEINFRA	M	10,80	R\$ 1.134,68	R\$ 1.333,25	R\$ 14.399,10
7.6.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	17,84	R\$ 103,17	R\$ 134,12	R\$ 2.406,11
7.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,10	R\$ 32,67	R\$ 42,47	R\$ 344,01
7.6.5	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.380,41	R\$ 3.094,53	R\$ 3.094,53
7.7	MONTAGEM							R\$ 21.012,16
7.7.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.801,80	R\$ 2.342,34	R\$ 4.684,68
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\$ 241,53	R\$ 313,99	R\$ 16.327,48
7.8	CAIXAS							R\$ 447,66
7.8.1	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 172,16	R\$ 223,83	R\$ 447,66
7.9	URBANIZAÇÃO							R\$ 11.553,40
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\$ 229,66	R\$ 298,56	R\$ 10.449,60
7.9.2	C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	49,40	R\$ 5,84	R\$ 7,59	R\$ 374,95
7.9.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,33	R\$ 102,69	R\$ 133,50	R\$ 311,06
7.9.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 160,02	R\$ 208,03	R\$ 332,85
7.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 32,67	R\$ 42,47	R\$ 84,94
7.10	PROJETO ESTRUTURAL							R\$ 4.769,77
7.10.1	C3507	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO)	SEINFRA	M2ARF	148,36	R\$ 24,73	R\$ 32,15	R\$ 4.769,77

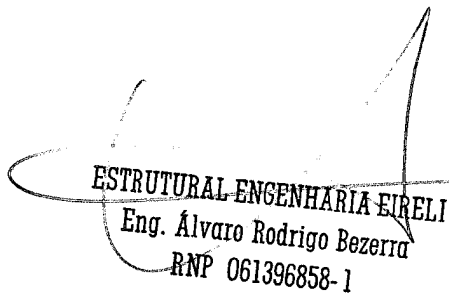
8	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³/VFUSTE 6,00m - MATERIAL (2X)							R\$ 18.954,67
8.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA							R\$ 5.793,88
8.1.1	13080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 50,86	R\$ 59,76	R\$ 119,52
8.1.2	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 392,16	R\$ 460,79	R\$ 1.843,16
8.1.3	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	22,00	R\$ 78,57	R\$ 92,32	R\$ 2.031,04
8.1.4	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 91,97	R\$ 108,06	R\$ 216,12
8.1.5	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 394,43	R\$ 463,46	R\$ 926,92
8.1.6	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F G) (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 110,72	R\$ 130,10	R\$ 260,20
8.1.7	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 99,49	R\$ 116,90	R\$ 233,80
8.1.8	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 34,71	R\$ 40,78	R\$ 163,12
8.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - INTERUGAÇÃO CHEGADA							R\$ 884,37
8.2.1	16523	TUBO PVC DEFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	5,00	R\$ 29,25	R\$ 34,37	R\$ 171,65
8.2.2	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 171,97	R\$ 202,06	R\$ 404,12
8.2.3	13540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 262,47	R\$ 308,40	R\$ 308,40
8.3	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA							R\$ 3.644,60
8.3.1	13080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 50,86	R\$ 59,76	R\$ 119,52
8.3.2	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 392,16	R\$ 460,79	R\$ 921,58
8.3.3	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	13,00	R\$ 78,57	R\$ 92,32	R\$ 1.200,16
8.3.4	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 91,97	R\$ 108,06	R\$ 216,12
8.3.5	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 394,43	R\$ 463,46	R\$ 926,92
8.3.6	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F G) (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 110,72	R\$ 130,10	R\$ 260,20
8.4	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - INTERUGAÇÃO SAÍDA							R\$ 904,00
8.4.1	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 171,97	R\$ 202,06	R\$ 202,06
8.4.2	13540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 262,47	R\$ 308,40	R\$ 308,40
8.4.3	16523	TUBO PVC DEFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	11,45	R\$ 29,25	R\$ 34,37	R\$ 393,54
8.5	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR							R\$ 7.661,86
8.5.1	13080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 50,86	R\$ 59,76	R\$ 119,52
8.5.2	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 392,16	R\$ 460,79	R\$ 1.843,16
8.5.3	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	31,50	R\$ 78,57	R\$ 92,32	R\$ 2.906,08
8.5.4	11954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 203,01	R\$ 236,54	R\$ 477,08
8.5.5	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 394,43	R\$ 463,46	R\$ 926,92
8.5.6	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 91,97	R\$ 108,06	R\$ 646,36
8.5.7	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F G) (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 110,72	R\$ 130,10	R\$ 260,20
8.5.8	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 99,49	R\$ 116,90	R\$ 233,80
8.5.9	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 34,71	R\$ 40,78	R\$ 244,68
8.6	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM							R\$ 66,12
8.6.1	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	6,00	R\$ 9,38	R\$ 11,02	R\$ 66,12
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 40mm - SERVIÇOS							R\$ 229.417,83
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO							R\$ 28.747,67
9.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	6.209,00	R\$ 3,36	R\$ 4,37	R\$ 27.133,33
9.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	6.209,00	R\$ 0,20	R\$ 0,26	R\$ 1.614,34
9.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 155.884,40
9.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2 00m	SEINFRA	M3	655,67	R\$ 6,44	R\$ 8,37	R\$ 5.487,96
9.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2 00m	SEINFRA	M3	163,92	R\$ 15,35	R\$ 19,96	R\$ 3.271,84
9.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	819,59	R\$ 34,42	R\$ 44,75	R\$ 36.676,65
9.2.4	C2921	REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	819,59	R\$ 22,87	R\$ 29,73	R\$ 24.368,41
9.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	819,59	R\$ 80,79	R\$ 105,03	R\$ 86.081,54
9.3	BLOCO DE ANCORAGEM							R\$ 79,03
9.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,11	R\$ 552,63	R\$ 718,42	R\$ 79,03
9.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							R\$ 13.535,62
9.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	6.209,00	R\$ 1,68	R\$ 2,18	R\$ 13.535,62
9.5	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO							R\$ 5.532,22
9.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	310,45	R\$ 13,71	R\$ 17,82	R\$ 5.532,22
9.6	CAIXAS							R\$ 6.645,96
9.6.1	C0683	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 568,03	R\$ 738,44	R\$ 6.645,96
9.7	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 18.992,93
9.7.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	697,50	R\$ 8,07	R\$ 10,49	R\$ 7.316,78
9.7.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	697,50	R\$ 12,98	R\$ 16,74	R\$ 11.676,15
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 40mm - MATERIAIS							R\$ 138.696,83
10.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							R\$ 131.648,63
10.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	6.364,23	R\$ 17,59	R\$ 20,67	R\$ 131.548,63
10.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							R\$ 147,84



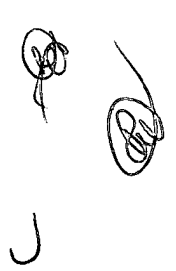
10.2.1	13089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	96,00	R\$ 1,31	R\$ 1,54	R\$ 147,84
10.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							R\$ 2.358,06
10.3.1	13107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 10,03	R\$ 11,79	R\$ 365,49
10.3.2	13110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 9,62	R\$ 11,30	R\$ 101,70
10.3.3	13113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 12,52	R\$ 14,71	R\$ 147,10
10.3.4	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 9,39	R\$ 11,03	R\$ 88,24
10.3.5	13099	CAP PBA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 3,67	R\$ 4,31	R\$ 81,89
10.3.6	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 334,82	R\$ 393,41	R\$ 1.573,64
10.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)							R\$ 2.642,30
10.4.1	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 9,39	R\$ 11,03	R\$ 55,15
10.4.2	00038084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	30,00	R\$ 17,59	R\$ 20,67	R\$ 620,10
10.4.3	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 334,82	R\$ 393,41	R\$ 1.967,05
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS							R\$ 15.586,53
11.1	LOCAÇÃO							R\$ 2.023,31
11.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	437,00	R\$ 3,36	R\$ 4,37	R\$ 1.909,69
11.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	437,00	R\$ 0,20	R\$ 0,26	R\$ 113,62
11.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 11.303,58
11.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	47,55	R\$ 6,44	R\$ 8,37	R\$ 397,99
11.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	11,89	R\$ 15,35	R\$ 19,96	R\$ 237,32
11.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	59,43	R\$ 34,42	R\$ 44,75	R\$ 2.659,49
11.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	59,43	R\$ 22,87	R\$ 29,73	R\$ 1.766,85
11.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	59,43	R\$ 80,79	R\$ 105,03	R\$ 6.241,93
11.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							R\$ 1.131,83
11.3.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	SEINFRA	M	437,00	R\$ 1,99	R\$ 2,59	R\$ 1.131,83
11.4	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO							R\$ 389,37
11.4.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	21,85	R\$ 13,71	R\$ 17,82	R\$ 389,37
11.5	CAIXAS							R\$ 738,44
11.5.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 568,03	R\$ 738,44	R\$ 738,44
12	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - MATERIAIS							R\$ 20.002,02
12.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							R\$ 19.229,63
12.1.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	447,93	R\$ 36,54	R\$ 42,93	R\$ 19.229,63
12.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							R\$ 24,80
12.2.1	13090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2,64	R\$ 3,10	R\$ 24,80
12.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							R\$ 747,59
12.3.1	13108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,64	R\$ 37,18	R\$ 74,36
12.3.2	13145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 20,92	R\$ 24,58	R\$ 98,32
12.3.3	13138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,55	R\$ 37,07	R\$ 37,07
12.3.4	15056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 457,74	R\$ 537,84	R\$ 537,84
13	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - SERVIÇOS							R\$ 61.919,81
13.1	LOCAÇÃO							R\$ 7.988,23
13.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.721,00	R\$ 3,36	R\$ 4,37	R\$ 7.520,77
13.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	1.721,00	R\$ 0,20	R\$ 0,26	R\$ 447,46
13.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 46.480,72
13.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	195,51	R\$ 6,44	R\$ 8,37	R\$ 1.636,42
13.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	48,88	R\$ 15,35	R\$ 19,96	R\$ 975,64
13.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	244,38	R\$ 34,42	R\$ 44,75	R\$ 10.936,01
13.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	244,38	R\$ 22,87	R\$ 29,73	R\$ 7.265,42
13.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	244,38	R\$ 80,79	R\$ 105,03	R\$ 25.667,23
13.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							R\$ 5.937,45
13.3.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	1.721,00	R\$ 2,85	R\$ 3,45	R\$ 5.937,45
13.4	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO							R\$ 1.533,41
13.4.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	88,05	R\$ 13,71	R\$ 17,82	R\$ 1.533,41
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - MATERIAIS							R\$ 124.490,74
14.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							R\$ 123.094,01
14.1.1	00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	1.784,03	R\$ 59,39	R\$ 69,78	R\$ 123.094,01
14.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							R\$ 25,55
14.2.1	13091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 4,35	R\$ 5,11	R\$ 25,55
14.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							R\$ 812,20
14.3.1	13109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 52,19	R\$ 61,32	R\$ 183,96
14.3.2	13112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 49,29	R\$ 57,92	R\$ 57,92
14.3.3	15057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 485,38	R\$ 570,32	R\$ 570,32

14.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)							R\$ 558,98
14.4.1	13146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 35,36	R\$ 41,55	R\$ 41,55
14.4.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	6,00	R\$ 17,59	R\$ 20,67	R\$ 124,02
14.4.3	15055	REGISTRO GAVETA PI/PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 334,82	R\$ 393,41	R\$ 393,41
15	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO							R\$ 84.202,77
15.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							R\$ 82.048,56
15.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	304,00	R\$ 40,07	R\$ 52,09	R\$ 15.835,36
15.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	4.560,00	R\$ 11,17	R\$ 14,52	R\$ 66.211,20
15.2	MACROMEDIÇÃO							R\$ 2.156,21
15.2.1	C0541	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1 0 X 1,0)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 841,85	R\$ 1.094,41	R\$ 1.094,41
15.2.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTSMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 816,77	R\$ 1.061,80	R\$ 1.061,80
16	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL							R\$ 59.690,24
16.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS							R\$ 55.537,28
16.1.1	12699	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	608,00	R\$ 1,85	R\$ 2,17	R\$ 1.319,36
16.1.2	12904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC DN 50 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	217,00	R\$ 5,12	R\$ 6,02	R\$ 1.306,34
16.1.3	12906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC DN 75 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	69,00	R\$ 7,20	R\$ 8,46	R\$ 583,74
16.1.4	12908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC DN 100 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 8,64	R\$ 10,15	R\$ 182,70
16.1.5	12961	TUBO DE POLIETILENO PE-S 20 (NBR-8417) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	4.560,00	R\$ 2,33	R\$ 2,74	R\$ 12.484,40
16.1.6	16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	304,00	R\$ 8,90	R\$ 10,46	R\$ 3.179,84
16.1.7	18384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	304,00	R\$ 36,97	R\$ 43,44	R\$ 13.205,76
16.1.8	12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	304,00	R\$ 65,13	R\$ 76,53	R\$ 23.265,12
16.2	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA MACROMEDIÇÃO							R\$ 4.152,98
16.2.1	18687	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.917,74	R\$ 3.428,34	R\$ 3.428,34
16.2.2	13795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 267,85	R\$ 314,72	R\$ 629,44
16.2.3	16428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,47	R\$ 35,80	R\$ 71,60
16.2.4	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2,51	R\$ 2,95	R\$ 23,60
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 186.651,45	
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 825.792,15	
VALOR TOTAL:							R\$ 1.112.443,60	

Um Milhão Cento e Doze Mil Quatrocentos e Quarenta e Três reais e Sessenta centavos



ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
 Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
 RNP 061396858-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE			DATA - 01/09/2023		BOI - 30,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE			FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47,70%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%

1.1.1. C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)						
Equipamento Custo Horário						
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	R\$ 109,5000	R\$ 2,0258
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0258
VALOR:						R\$ 2,03

1.1.2. C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)						
Equipamento Custo Horário						
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	R\$ 109,5000	R\$ 2,0258
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0258
VALOR:						R\$ 2,03

1.2.1. I2322 ENGENHEIRO (H)						
Mão de Obra						
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,8000	R\$ 70,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,8000
VALOR:						R\$ 70,80

1.2.2. I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS (H)						
Mão de Obra						
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7200	R\$ 23,7200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7200
VALOR:						R\$ 23,72

1.2.3. I0151 AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE (H)						
Mão de Obra						
I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,6500	R\$ 27,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,6500
VALOR:						R\$ 27,65

1.3.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Materiais						
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,7900	R\$ 31,4058
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,6200	R\$ 21,6200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,9100	R\$ 49,0950
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,4400	R\$ 2,0160
TOTAL Materiais:						R\$ 104,1368
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,4500	R\$ 26,9000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,9000
VALOR:						R\$ 131,04

2.1.1. C2762 INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)						
Equipamento Custo Horário						
10686	BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 1,2300
10700	CAMINHONETE SAVERO (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 64,9300	R\$ 51,9440
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 53,1740
Materiais						
I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 6,4700	R\$ 1,9410
TOTAL Materiais:						R\$ 1,9410
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,5100	R\$ 29,0200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,5800	R\$ 35,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,1800
Serviços						
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 35,6400	R\$ 39,2040
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 22,8700	R\$ 25,1570
TOTAL Serviços:						R\$ 64,3610
VALOR:						R\$ 183,66

2.2.1. C0653 CADA PIREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)						
Materiais						



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\$ 103,9200	R\$ 342,9360
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 12,2300	R\$ 88,0560
C0838 CONCRETO P/MBR , FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 323,5500	R\$ 31,4491
C0840 CONCRETO P/MBR , FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 340,6600	R\$ 50,1746
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 19,2400	R\$ 55,4112
TOTAL Serviço:					R\$ 568,2269
VALOR:					R\$ 568,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3125 LUVA DE CORRER PBA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,0200	R\$ 22,0200
TOTAL Material:					R\$ 22,0200
VALOR:					R\$ 22,02

3.1.2. 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\$ 59,39	R\$ 59,39
TOTAL Material:					R\$ 59,39
VALOR:					R\$ 59,39

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3540 TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 262,4700	R\$ 262,4700
TOTAL Material:					R\$ 262,4700
VALOR:					R\$ 262,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5057 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 485,3800	R\$ 485,3800
TOTAL Material:					R\$ 485,3800
VALOR:					R\$ 485,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3091 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,3500	R\$ 4,3500
TOTAL Material:					R\$ 4,3500
VALOR:					R\$ 4,35

4.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 13,4500	R\$ 3,3625
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3625
VALOR:					R\$ 3,36

4.1.2. C2875 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 0,6000	R\$ 0,0066
I0775 TEOODLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0130
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 66,3600	R\$ 0,7300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7496

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 14,5100	R\$ 0,3192
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 26,2400	R\$ 0,2886
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,6078
VALOR:					R\$ 1,36

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 90,2500	R\$ 4,9638
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,9638

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 13,4500	R\$ 1,4795
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4795
VALOR:					R\$ 6,44

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



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 77,8700	R\$ 5,4509
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 90,2500	R\$ 6,7688
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,7200	R\$ 1,3804
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,6001

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 13,4500	R\$ 1,7485
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,7485
VALOR:						R\$ 15,35

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 120,0600	R\$ 0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 308,7600	R\$ 34,4176
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 34,4176
VALOR:						R\$ 34,42

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 13,4500	R\$ 22,8650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,8650
VALOR:						R\$ 22,87

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 52,6600	R\$ 57,9260
TOTAL Material:						R\$ 57,9260

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 13,4500	R\$ 22,8650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,8650
VALOR:						R\$ 80,79

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/IBR , FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 323,5500	R\$ 323,5500
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 57,2700	R\$ 229,0800
TOTAL Serviço:						R\$ 552,6300
VALOR:						R\$ 552,63

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 17,5800	R\$ 1,2306
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 13,4500	R\$ 0,9415
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,1721

Serviço		FORTE	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\$ 0,4800	R\$ 0,4800
TOTAL Serviço:						R\$ 0,4800
VALOR:						R\$ 2,65

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 58,3900	R\$ 1,0510
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02900000	R\$ 65,9000	R\$ 1,5157
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	R\$ 0,4800	R\$ 3,7421
TOTAL Material:						R\$ 6,3088

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 17,9700	R\$ 2,1564
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 13,4500	R\$ 5,2455
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,4019
VALOR:						R\$ 13,71

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\$ 103,9200	R\$ 342,9360
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 12,2300	R\$ 88,0560
C0838	CONCRETO P/IBR , FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 323,5500	R\$ 31,4491
C0840	CONCRETO P/IBR , FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 340,8600	R\$ 50,1748



C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 19,2400	R\$ 55,4112
TOTAL Serviço:						R\$ 68,0288
VALOR:						R\$ 588,03

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

Material	FORNE	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\$ 59,39	R\$ 59,39
TOTAL Material:						R\$ 59,39
VALOR:						R\$ 59,39

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,1900	R\$ 52,1900
TOTAL Material:						R\$ 52,1900
VALOR:						R\$ 52,19

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,2900	R\$ 49,2900
TOTAL Material:						R\$ 49,2900
VALOR:						R\$ 49,29

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,3500	R\$ 4,3500
TOTAL Material:						R\$ 4,3500
VALOR:						R\$ 4,35

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6400	R\$ 8,6400
TOTAL Material:						R\$ 8,6400
VALOR:						R\$ 8,64

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,9300	R\$ 19,9300
TOTAL Material:						R\$ 19,9300
VALOR:						R\$ 19,93

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 434,1900	R\$ 434,1900
TOTAL Material:						R\$ 434,1900
VALOR:						R\$ 434,19

5.4.4. I9899 NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5600	R\$ 3,5600
TOTAL Material:						R\$ 3,5600
VALOR:						R\$ 3,56

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,3600	R\$ 35,3600
TOTAL Material:						R\$ 35,3600
VALOR:						R\$ 35,36

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

Material	FORNE	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\$ 17,59	R\$ 17,59
TOTAL Material:						R\$ 17,59
VALOR:						R\$ 17,59

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 334,8200	R\$ 334,8200

TOTAL Material:	R\$ 334,8200
VALOR:	R\$ 334,82

6.1.1. 18698 CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.525,1800	R\$ 2.525,1800
					TOTAL Material:	R\$ 2.525,1800
					VALOR:	R\$ 2.525,18

6.2.1. 11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,3100	R\$ 4,3100
					TOTAL Material:	R\$ 4,3100
					VALOR:	R\$ 4,31

6.2.2. 12927 COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12927	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,7900	R\$ 19,7900
					TOTAL Material:	R\$ 19,7900
					VALOR:	R\$ 19,79

6.2.3. 11997 TE PVC ROSCAVEL DE 1" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11997	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8500	R\$ 7,8500
					TOTAL Material:	R\$ 7,8500
					VALOR:	R\$ 7,85

6.2.4. 12218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,5300	R\$ 13,5300
					TOTAL Material:	R\$ 13,5300
					VALOR:	R\$ 13,53

6.2.5. 16120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,9000	R\$ 8,9000
					TOTAL Material:	R\$ 8,9000
					VALOR:	R\$ 8,90

6.2.6. 12415 REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,2900	R\$ 12,2900
					TOTAL Material:	R\$ 12,2900
					VALOR:	R\$ 12,29

7.1.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/ÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 207,6400	R\$ 2,0764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,0764
					VALOR:	R\$ 2,08

7.1.2. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 119,9400	R\$ 4,0929
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 36,5700	R\$ 1,2800
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,3729
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 13,4500	R\$ 14,1225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1225
					VALOR:	R\$ 19,50

7.1.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 36,5000	R\$ 9,2400
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,2400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 13,4500	R\$ 9,6840



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,6840
VALOR:	R\$ 18,92

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 112,4400	R\$ 20,8239
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 20,8239
VALOR:						R\$ 20,82

7.1.5. 16068 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 466,5000	R\$ 466,5000
TOTAL Material:						R\$ 466,5000
VALOR:						R\$ 466,50

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 894,7900	R\$ 894,7900
TOTAL Material:						R\$ 894,7900
VALOR:						R\$ 894,79

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 58,3900	R\$ 21,3007
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,4800	R\$ 52,5600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 57,1400	R\$ 62,8540
TOTAL Material:						R\$ 136,7147
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 17,9700	R\$ 107,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 13,4500	R\$ 121,0500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 228,6700
VALOR:						R\$ 365,38

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 19,3200	R\$ 13,7945
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,7945
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	R\$ 58,3900	R\$ 50,6183
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 65,9000	R\$ 41,3193
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 167,5200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 63,9200	R\$ 13,3593
TOTAL Material:						R\$ 272,8169
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 13,4500	R\$ 80,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 80,7000
VALOR:						R\$ 357,51

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,2200	R\$ 9,4530
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,5900	R\$ 0,1738
TOTAL Material:						R\$ 9,6268
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 14,5100	R\$ 1,1608
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 17,9700	R\$ 1,4376
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,5984
VALOR:						R\$ 12,23

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,9700	R\$ 35,9400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 13,4500	R\$ 80,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 116,6400
VALOR:						R\$ 116,64

7.3.1. 16068 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 466,5000	R\$ 466,5000

16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 466,5000	R\$ 466,5000
					TOTAL Material:	R\$ 466,5000
					VALOR:	R\$ 466,50

7.3.2. 16090 TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 894,7900	
					TOTAL Material:	R\$ 894,7900
					VALOR:	R\$ 894,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 2,2000	
18981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 4,0800	
18982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 4,2000	
					TOTAL Material:	R\$ 22,8800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 17,9700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 13,4500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,5400
					VALOR:	R\$ 30,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 58,3900	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4800	
					TOTAL Material:	R\$ 1,6228
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 17,9700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 13,4500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,8148
					VALOR:	R\$ 5,34

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,9700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,4500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,8820
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 438,7800	
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,9696
					VALOR:	R\$ 29,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 5,5200	
19505	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\$ 26,7400	
19509	PRIMER EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,7200	
					TOTAL Material:	R\$ 37,1742
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,5100	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,9700	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,0870
					VALOR:	R\$ 51,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	R\$ 58,3900	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,56000000	R\$ 0,4800	
					TOTAL Material:	R\$ 9,1296
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,9700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 13,4500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,8900
					VALOR:	R\$ 21,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 54,6300	R\$ 0,0323
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 17,0700	R\$ 22,1910
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,0720
I1156	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 19,6100	R\$ 6,4713
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 103,6300	R\$ 103,6300
TOTAL Material:					R\$ 132,3968	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,9700	R\$ 17,9700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 17,9700	R\$ 6,2895
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 13,4500	R\$ 3,3625
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,6220	
VALOR:					R\$ 160,02	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 14,8700	R\$ 0,4461
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 21,6200	R\$ 3,4592
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,4600	R\$ 0,4380
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 19,5300	R\$ 2,3436
TOTAL Material:					R\$ 6,6889	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 14,5100	R\$ 11,6080
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 17,9700	R\$ 14,3760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,9840	
VALOR:					R\$ 32,67	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 745,6800	R\$ 134,2188
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 27,5900	R\$ 14,3468
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 35,6400	R\$ 4,2768
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 455,3600	R\$ 31,8752
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 6,3900	R\$ 4,3628
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 37,1300	R\$ 37,1300
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 22,8700	R\$ 2,7444
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 19,1500	R\$ 9,9580
TOTAL Serviço:					R\$ 238,9128	
VALOR:					R\$ 238,91	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 14,8700	R\$ 0,7435
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,3000	R\$ 1,2360
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,1200
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,2700	R\$ 3,6159
TOTAL Material:					R\$ 6,7164	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 14,5100	R\$ 5,0785
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,9700	R\$ 7,1880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2665	
VALOR:					R\$ 17,98	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,8016
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 11,6700	R\$ 5,8350
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 17,1000	R\$ 58,4820
TOTAL Material:					R\$ 66,1186	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 14,5100	R\$ 72,5500
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 17,9700	R\$ 89,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 162,4000	
VALOR:					R\$ 227,52	

7.6.1. C2788 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,9200	R\$ 11,6800
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 15,7300	R\$ 19,3479
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	R\$ 7,2100	R\$ 44,1252
I2336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 7,2100	R\$ 147,1561
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 29,0800	R\$ 36,3500
TOTAL Material:						R\$ 288,6822

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 14,5100	R\$ 116,0800
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 17,9700	R\$ 179,7000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,9700	R\$ 5,3910
I1679	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,5400	R\$ 55,6200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 368,7910
VALOR:						R\$ 615,45

7.6.2. 19062 ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9062	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1 134,6800	R\$ 1 134,6800
TOTAL Material:						R\$ 1.134,6800
VALOR:						R\$ 1.134,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 6,7700	R\$ 1,3540
I8233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 18,2700	R\$ 7,7080
I1852	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 8,7500	R\$ 5,2500
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 19,6000	R\$ 52,9200
TOTAL Material:						R\$ 67,2320
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,9700	R\$ 17,9700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,9700	R\$ 17,9700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,9400
VALOR:						R\$ 103,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 14,8700	R\$ 0,4451
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 21,6200	R\$ 3,4582
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,4800	R\$ 0,4380
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 19,5300	R\$ 2,3436
TOTAL Material:						R\$ 6,6849
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 14,5100	R\$ 11,6080
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 17,9700	R\$ 14,3760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9840
VALOR:						R\$ 32,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,7000	R\$ 125,7000
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 708,4600	R\$ 708,4600
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 29,0400	R\$ 580,8000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 707,5100	R\$ 707,5100
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 111,3900	R\$ 111,3900
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 146,5500	R\$ 146,5500
TOTAL Serviço:						R\$ 2.380,4100
VALOR:						R\$ 2.380,41

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 1,5200
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 14,5100	R\$ 346,2400
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 17,9700	R\$ 431,2800

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	R\$ 13,4500	R\$ 968,4000	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1.747,8200
Serviço							
00833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 2.561,8200	R\$ 51,2364	
					TOTAL Serviço:		R\$ 51,2364
					VALOR:		R\$ 1.801,80

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							
86285	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,27	R\$ 14,27	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 14,27
Serviço							
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\$ 19,71	R\$ 19,71	
91468	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_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90	
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\$ 3,66	R\$ 3,66	
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\$ 33,16	R\$ 33,16	
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_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 167,83	R\$ 167,83	
					TOTAL Serviço:		R\$ 227,26
					VALOR:		R\$ 241,53

7.8.1. C4843 CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço							
C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 51,7800	R\$ 92,1684	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 5,3400	R\$ 9,7722	
C1605	LASTRO DE BRITA APLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 112,7100	R\$ 4,5084	
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	1,89000000	R\$ 35,9200	R\$ 65,7336	
					TOTAL Serviço:		R\$ 172,1826
					VALOR:		R\$ 172,18

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

MATERIAL							
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 5,2500	
10102	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 19,4500	R\$ 0,0973	
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	R\$ 29,4600	R\$ 15,3192	
					TOTAL Material:		R\$ 20,6665

Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 17,9700	R\$ 21,5640	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 13,4500	R\$ 16,1400	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 37,7040

Serviço							
C0053	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1.2.8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 389,4400	R\$ 46,7328	
C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 51,7800	R\$ 36,2460	
C0077	ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1.2.8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 184,5900	R\$ 36,9180	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 5,3400	R\$ 8,0100	
C0833	CONCRETO P/VIBR , FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 323,5500	R\$ 5,1768	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 35,6400	R\$ 4,2768	
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 18,8500	R\$ 33,9300	
					TOTAL Serviço:		R\$ 171,2904
					VALOR:		R\$ 228,68

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

MATERIAL							
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4455	
					TOTAL Material:		R\$ 0,4455
Mão de Obra							
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,9700	R\$ 5,3910	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,3910



VALOR: R\$ 5,84

7.9.3. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 65,9000	R\$ 75,7850
TOTAL Material:						R\$ 75,7850
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,4500	R\$ 26,9000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,9000
VALOR:						R\$ 102,69

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 64,6300	R\$ 0,0323
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 17,0700	R\$ 22,1910
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,0720
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 19,6100	R\$ 6,4713
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 103,6300	R\$ 103,6300
TOTAL Material:						R\$ 132,3966
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,9700	R\$ 17,9700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 17,9700	R\$ 6,2895
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 13,4500	R\$ 3,3625
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,6220
VALOR:						R\$ 160,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 14,8700	R\$ 0,4461
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 21,6200	R\$ 3,4592
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,4800	R\$ 0,4380
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 19,5300	R\$ 2,3436
TOTAL Material:						R\$ 6,6869
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 14,5100	R\$ 11,6080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 17,9700	R\$ 14,3760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9840
VALOR:						R\$ 32,67

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16237	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERVATÓRIO ELEVADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 24,7300	R\$ 24,7300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,7300
VALOR:						R\$ 24,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,8600	R\$ 50,8600
TOTAL Material:						R\$ 50,8600
VALOR:						R\$ 50,86

8.1.2. I0933 CURVA AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 392,1600	R\$ 392,1600
TOTAL Material:						R\$ 392,1600
VALOR:						R\$ 392,16

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 78,5700	R\$ 78,5700
TOTAL Material:						R\$ 78,5700
VALOR:						R\$ 78,57

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,9700	R\$ 91,9700
TOTAL Material:						R\$ 91,9700
VALOR:						R\$ 91,97

8.1.5. I1796 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 394,4300	R\$ 394,4300
					TOTAL Material:	R\$ 394,4300
					VALOR:	R\$ 394,43

8.1.6. I1432 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,7200	R\$ 110,7200
					TOTAL Material:	R\$ 110,7200
					VALOR:	R\$ 110,72

8.1.7. I1390 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,4900	R\$ 99,4900
					TOTAL Material:	R\$ 99,4900
					VALOR:	R\$ 99,49

8.1.8. I6700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,7100	R\$ 34,7100
					TOTAL Material:	R\$ 34,7100
					VALOR:	R\$ 34,71

8.2.1. I6523 TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 29,2500	R\$ 29,2500
					TOTAL Material:	R\$ 29,2500
					VALOR:	R\$ 29,25

8.2.2. I3363 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 171,9700	R\$ 171,9700
					TOTAL Material:	R\$ 171,9700
					VALOR:	R\$ 171,97

8.2.3. I3540 TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 282,4700	R\$ 282,4700
					TOTAL Material:	R\$ 282,4700
					VALOR:	R\$ 282,47

8.3.1. I3080 ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,8600	R\$ 50,8600
					TOTAL Material:	R\$ 50,8600
					VALOR:	R\$ 50,86

8.3.2. I0933 CURVA AÇO GALVANIZADO 4" (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 392,1600	R\$ 392,1600
					TOTAL Material:	R\$ 392,1600
					VALOR:	R\$ 392,16

8.3.3. I2224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 78,5700	R\$ 78,5700
					TOTAL Material:	R\$ 78,5700
					VALOR:	R\$ 78,57

8.3.4. I1542 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,9700	R\$ 91,9700
					TOTAL Material:	R\$ 91,9700
					VALOR:	R\$ 91,97

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 394,4300	R\$ 394,4300
					TOTAL Material:	R\$ 394,4300
					VALOR:	R\$ 394,43

8.3.6. 11432 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,7200	R\$ 110,7200
					TOTAL Material:	R\$ 110,7200
					VALOR:	R\$ 110,72

8.4.1. 13363 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 171,9700	R\$ 171,9700
					TOTAL Material:	R\$ 171,9700
					VALOR:	R\$ 171,97

8.4.2. 13540 TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 282,4700	R\$ 282,4700
					TOTAL Material:	R\$ 282,4700
					VALOR:	R\$ 282,47

8.4.3. 16523 TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 29,2500	R\$ 29,2500
					TOTAL Material:	R\$ 29,2500
					VALOR:	R\$ 29,25

8.5.1. 13080 ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,8600	R\$ 50,8600
					TOTAL Material:	R\$ 50,8600
					VALOR:	R\$ 50,86

8.5.2. 10933 CURVA AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 392,1600	R\$ 392,1600
					TOTAL Material:	R\$ 392,1600
					VALOR:	R\$ 392,16

8.5.3. 12224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 78,8700	R\$ 78,8700
					TOTAL Material:	R\$ 78,8700
					VALOR:	R\$ 78,87

8.5.4. 11954 TE AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 203,0100	R\$ 203,0100
					TOTAL Material:	R\$ 203,0100
					VALOR:	R\$ 203,01

8.5.5. 11796 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 394,4300	R\$ 394,4300
					TOTAL Material:	R\$ 394,4300
					VALOR:	R\$ 394,43

8.5.6. 11542 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,9700	R\$ 91,9700
					TOTAL Material:	R\$ 91,9700
					VALOR:	R\$ 91,97

8.5.7. 11432 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,7200	R\$ 110,7200



TOTAL Material:	R\$ 110,7200
VALOR:	R\$ 110,72

8.5.8. 11390 LUVAS AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11390 LUVAS AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,4900	R\$ 99,4900
TOTAL Material:					R\$ 99,4900
VALOR:					R\$ 99,49

8.5.9. 16700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,7100	R\$ 34,7100
TOTAL Material:					R\$ 34,7100
VALOR:					R\$ 34,71

8.6.1. 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3800	R\$ 9,3800
TOTAL Material:					R\$ 9,3800
VALOR:					R\$ 9,38

9.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 13,4500	R\$ 3,3625
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3625
VALOR:					R\$ 3,38

9.1.2. C2874 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 14,5100	R\$ 0,0726
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 26,2400	R\$ 0,1312
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2038
VALOR:					R\$ 0,20

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 90,2500	R\$ 4,9638
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,9638
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 13,4500	R\$ 1,4795
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4795
VALOR:					R\$ 6,44

9.2.2. C2786 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 77,8700	R\$ 5,4505
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 90,2500	R\$ 6,7688
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,7200	R\$ 1,3804
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,6001
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 13,4500	R\$ 1,7485
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,7485
VALOR:					R\$ 15,35

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 120,0600	R\$ 0,0000
19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 309,7600	R\$ 34,4178
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 34,4178
VALOR:					R\$ 34,42

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 13,4500	R\$ 22,8650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,8650
VALOR:					R\$ 22,87

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 52,8600	R\$ 57,9280
TOTAL Material:					R\$ 57,9280
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 13,4500	R\$ 22,8650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,8650
VALOR:					R\$ 80,79

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 323,5500	R\$ 323,5500
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 57,2700	R\$ 229,0800
TOTAL Serviço:					R\$ 552,6300
VALOR:					R\$ 552,63

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 17,5800	R\$ 0,7911
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 13,4500	R\$ 0,6053
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3964
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
TOTAL Serviço:					R\$ 0,2800
VALOR:					R\$ 1,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 58,3900	R\$ 1,0510
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	R\$ 65,9000	R\$ 1,5157
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	R\$ 0,4800	R\$ 3,7421
TOTAL Material:					R\$ 6,3088
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 17,9700	R\$ 2,1564
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 13,4500	R\$ 5,2455
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,4019
VALOR:					R\$ 13,71

9.6.1. 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 CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 103,9200	R\$ 342,9360
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 12,2300	R\$ 88,0560
C0838 CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 323,5500	R\$ 31,4491
C0840 CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 340,8600	R\$ 50,1748
C2123 REBOCO CIARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 19,2400	R\$ 55,4112
TOTAL Serviço:					R\$ 558,03
VALOR:					R\$ 558,03

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,4500	R\$ 8,0700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0700
VALOR:					R\$ 8,07

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

Equipamento, Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 36,5700	R\$ 1,8285
I0728 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 72,7600	R\$ 0,7276
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,5561
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 17,9700	R\$ 3,5940
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 13,4500	R\$ 6,7250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3190
VALOR:					R\$ 12,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 17,59	R\$ 17,59

11.1.2. C2874 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 14,5100	R\$ 0,0726
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 26,2400	R\$ 0,1312
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2038	
VALOR:					R\$ 0,20	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 90,2500	R\$ 4,9638
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,9638	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 13,4500	R\$ 1,4795
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4795	
VALOR:					R\$ 6,44	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 77,8700	R\$ 5,4509
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 90,2500	R\$ 6,7688
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,7200	R\$ 1,3804
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,6001	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 13,4500	R\$ 1,7485
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,7485	
VALOR:					R\$ 15,35	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 120,0600	R\$ 0,0000
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 309,7800	R\$ 34,4178
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 34,4178	
VALOR:					R\$ 34,42	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 13,4500	R\$ 22,8650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,8650	
VALOR:					R\$ 22,87	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 52,6800	R\$ 57,9260
TOTAL Material:					R\$ 57,9260	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 13,4500	R\$ 22,8650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,8650	
VALOR:					R\$ 80,79	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 17,5800	R\$ 0,8790
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 13,4500	R\$ 0,6725
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5515	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,4400
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4400	
VALOR:					R\$ 1,99	

11.4.1. 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\$ 58,3900	R\$ 1,0510
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	R\$ 65,9000	R\$ 1,5157
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	R\$ 0,4800	R\$ 3,7421
TOTAL Material:					R\$ 6,3088	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 17,9700	R\$ 2,1564

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 13,4500	R\$ 5,2455
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,4019
VALOR:						R\$ 13,71

11.5.1. 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\$ 103,9200	R\$ 342,9360
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 12,2300	R\$ 88,0560
C0838	CONCRETO P/VIBR , FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 323,5500	R\$ 31,4491
C0840	CONCRETO P/VIBR , FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 340,8600	R\$ 50,1746
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 19,2400	R\$ 55,4112
TOTAL Serviço:					R\$ 668,0269	
VALOR:					R\$ 668,03	

12.1.1. 00036373 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 36,54	R\$ 36,54
TOTAL Material:					R\$ 36,54	
VALOR:					R\$ 36,54	

12.2.1. I3090 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6400	R\$ 2,6400
TOTAL Material:					R\$ 2,6400	
VALOR:					R\$ 2,64	

12.3.1. I3108 CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,6400	R\$ 31,6400
TOTAL Material:					R\$ 31,6400	
VALOR:					R\$ 31,64	

12.3.2. I3145 TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,9200	R\$ 20,9200
TOTAL Material:					R\$ 20,9200	
VALOR:					R\$ 20,92	

12.3.3. I3138 REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5500	R\$ 31,5500
TOTAL Material:					R\$ 31,5500	
VALOR:					R\$ 31,55	

12.3.4. I5056 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 457,7400	R\$ 457,7400
TOTAL Material:					R\$ 457,7400	
VALOR:					R\$ 457,74	

13.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 13,4500	R\$ 3,3625
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3625	
VALOR:					R\$ 3,36	

13.1.2. C2874 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 14,5100	R\$ 0,0726
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 26,2400	R\$ 0,1312
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2038	
VALOR:					R\$ 0,20	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06500000	R\$ 90,2500	R\$ 4,9638
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,9638	



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 13,4500	R\$ 1,4796
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,4796
					VALOR:	R\$ 6,44

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 77,8700	R\$ 5,4509
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 90,2500	R\$ 8,7688
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,7200	R\$ 1,3804
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,6001

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 13,4500	R\$ 1,7485
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,7485
					VALOR:	R\$ 15,35

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 120,0600	R\$ 0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 309,7600	R\$ 34,4178
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 34,4178
					VALOR:	R\$ 34,42

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 13,4500	R\$ 22,8650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,8650
					VALOR:	R\$ 22,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 52,8600	R\$ 57,9260
					TOTAL Material:	R\$ 57,9260

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 13,4500	R\$ 22,8650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,8650
					VALOR:	R\$ 80,79

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 17,5800	R\$ 1,2306
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 13,4500	R\$ 0,9415
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,1721

Serviço	FORTE	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\$ 0,4800	R\$ 0,4800
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,4800
					VALOR:	R\$ 2,65

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

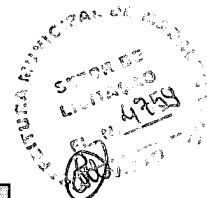
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 58,3900	R\$ 1,0510
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	R\$ 65,9000	R\$ 1,5157
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79800000	R\$ 0,4800	R\$ 3,7421
					TOTAL Material:	R\$ 6,3088

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 17,9700	R\$ 2,1564
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 13,4500	R\$ 5,2455
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,4019
					VALOR:	R\$ 13,71

14.1.1. 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\$ 59,39	R\$ 59,39
					TOTAL Material:	R\$ 59,39
					VALOR:	R\$ 59,39

14.2.1. 13091 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 (UN)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,3500	R\$ 4,3500
TOTAL Material:					R\$ 4,3500	
VALOR:					R\$ 4,35	

14.3.1. 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\$ 52,1900	R\$ 52,1900
TOTAL Material:					R\$ 52,1900	
VALOR:					R\$ 52,19	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,2900	R\$ 49,2900
TOTAL Material:					R\$ 49,2900	
VALOR:					R\$ 49,29	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 485,3800	R\$ 485,3800
TOTAL Material:					R\$ 485,3800	
VALOR:					R\$ 485,38	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,3600	R\$ 35,3600
TOTAL Material:					R\$ 35,3600	
VALOR:					R\$ 35,38	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 17,59	R\$ 17,59
TOTAL Material:					R\$ 17,59	
VALOR:					R\$ 17,59	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 334,8200	R\$ 334,8200
TOTAL Material:					R\$ 334,8200	
VALOR:					R\$ 334,82	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 66,3600	R\$ 9,9540
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,9640	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 5,9600	R\$ 0,2980
TOTAL Material:					R\$ 0,2980	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 17,5800	R\$ 15,8220
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,4500	R\$ 8,0700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,8920	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/IBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 323,5500	R\$ 4,2062
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 57,2700	R\$ 1,7181
TOTAL Serviço:					R\$ 5,9243	
VALOR:					R\$ 40,07	

15.1.2. C2919 RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 17,5800	R\$ 0,7032
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 13,4500	R\$ 0,5380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2412	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 35,6400	R\$ 6,4152
C2920	REATERRRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 19,5000	R\$ 3,5100
TOTAL Serviço:					R\$ 9,9252	

Empenho de
 BOLSAS
 R\$ 47.500
 10/08/2018

VALOR: R\$ 11,17

15.2.1. C0641 CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)

Material	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	4,60000000	R\$ 103,9200	R\$ 478,0320
C0216 ARMADURA CA-80A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 12,2300	R\$ 55,0350
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	R\$ 5,3400	R\$ 22,1610
C0840 CONCRETO P/VIBR , FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	R\$ 340,8600	R\$ 68,8537
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,60000000	R\$ 35,6400	R\$ 92,6640
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,62000000	R\$ 57,2700	R\$ 35,5074
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 19,5000	R\$ 9,7500
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	R\$ 19,2400	R\$ 79,8460
TOTAL Serviço:					R\$ 941,8491
VALOR:					R\$ 841,85

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 64,9300	R\$ 64,9300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 64,9300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 14,5100	R\$ 464,3200
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 17,9700	R\$ 287,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 751,8400
VALOR:					R\$ 816,77

16.1.1. I2899 ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2899 ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8500	R\$ 1,8500
TOTAL Material:					R\$ 1,8500
VALOR:					R\$ 1,85

16.1.2. I2904 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2904 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1200	R\$ 5,1200
TOTAL Material:					R\$ 5,1200
VALOR:					R\$ 5,12

16.1.3. I2906 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2906 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2000	R\$ 7,2000
TOTAL Material:					R\$ 7,2000
VALOR:					R\$ 7,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2908 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6400	R\$ 8,6400
TOTAL Material:					R\$ 8,6400
VALOR:					R\$ 8,64

16.1.5. I2961 TUBO DE POLIETILENO PE-520 (NBR-8417) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2961 TUBO DE POLIETILENO PE-520 (NBR-8417)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 2,3300
TOTAL Material:					R\$ 2,3300
VALOR:					R\$ 2,33

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,9000	R\$ 8,9000
TOTAL Material:					R\$ 8,9000
VALOR:					R\$ 8,90

16.1.7. I8384 KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8384 KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9700	R\$ 36,9700
TOTAL Material:					R\$ 36,9700
VALOR:					R\$ 36,97



16.1.8. I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,1300
TOTAL Material:					R\$ 65,1300
VALOR:					R\$ 65,13

16.2.1. I8667 HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8667	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.917,7400
TOTAL Material:					R\$ 2.917,7400
VALOR:					R\$ 2.917,74

16.2.2. I3785 EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3785	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 267,8500
TOTAL Material:					R\$ 267,8500
VALOR:					R\$ 267,85

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4700
TOTAL Material:					R\$ 30,4700
VALOR:					R\$ 30,47


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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5100
TOTAL Material:					R\$ 2,5100
VALOR:					R\$ 2,51

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
ESTRUTURAL ENGENHARIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 01/09/2023		BDI : 30,00%					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE:	VERBAÇÃO	NOVA	ANOS	REF.			
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEM-FRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,46%	09/2022			
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 25.983,72	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	30,00%	100,00%	
			R\$ 7.795,12	R\$ 2.598,37	R\$ 2.598,37	R\$ 2.598,37	R\$ 2.598,37	R\$ 7.795,12	R\$ 25.983,72	
2	CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - SERVIÇO	R\$ 977,20					50,00%	50,00%	100,00%	
							R\$ 488,60	R\$ 488,60	R\$ 977,20	
3	CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - MATERIAL	R\$ 1.732,64					50,00%	50,00%	100,00%	
							R\$ 866,32	R\$ 866,32	R\$ 1.732,64	
4	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO	R\$ 12.821,59	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%	
			R\$ 1.282,16	R\$ 2.564,32	R\$ 2.564,32	R\$ 2.564,32	R\$ 2.564,32	R\$ 1.282,16	R\$ 12.821,59	
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL	R\$ 22.949,88	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%	
			R\$ 2.294,99	R\$ 4.589,98	R\$ 4.589,98	R\$ 4.589,98	R\$ 4.589,98	R\$ 2.294,97	R\$ 22.949,88	
6	DESINFECÇÃO NOS RELS PARA OS 2 (DOIS) CLORADORES - SERVIÇOS E MATERIAL	R\$ 6.283,64	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%	
			R\$ 628,36	R\$ 1.256,73	R\$ 1.256,73	R\$ 1.256,73	R\$ 1.256,73	R\$ 628,36	R\$ 6.283,64	
7	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³ FUSTE 6,00m - SERVIÇO (2X)	R\$ 151.237,09	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%	
			R\$ 15.123,71	R\$ 30.247,42	R\$ 30.247,42	R\$ 30.247,42	R\$ 30.247,42	R\$ 15.123,70	R\$ 151.237,09	
8	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³ FUSTE 6,00m - MATERIAL (2X)	R\$ 18.954,67		10,00%	10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%	
				R\$ 1.895,47	R\$ 1.895,47	R\$ 5.686,40	R\$ 5.686,40	R\$ 3.790,93	R\$ 18.954,67	
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS	R\$ 229.417,83	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	
			R\$ 45.883,57	R\$ 45.883,57	R\$ 45.883,57	R\$ 45.883,57	R\$ 22.941,78	R\$ 22.941,77	R\$ 229.417,83	
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS	R\$ 136.696,83	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	
			R\$ 27.339,37	R\$ 27.339,37	R\$ 27.339,37	R\$ 27.339,37	R\$ 13.689,88	R\$ 13.689,87	R\$ 136.696,83	
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS	R\$ 15.586,53	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	
			R\$ 3.117,31	R\$ 3.117,31	R\$ 3.117,31	R\$ 3.117,31	R\$ 1.558,65	R\$ 1.558,64	R\$ 15.586,53	
12	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - MATERIAIS	R\$ 20.002,02	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	
			R\$ 4.000,40	R\$ 4.000,40	R\$ 4.000,40	R\$ 4.000,40	R\$ 2.000,20	R\$ 2.000,22	R\$ 20.002,02	
13	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - SERVIÇOS	R\$ 61.919,81	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	
			R\$ 12.383,96	R\$ 12.383,96	R\$ 12.383,96	R\$ 12.383,96	R\$ 6.191,98	R\$ 6.191,96	R\$ 61.919,81	
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - MATERIAIS	R\$ 124.490,74	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	
			R\$ 24.898,15	R\$ 24.898,15	R\$ 24.898,15	R\$ 24.898,15	R\$ 12.449,07	R\$ 12.449,07	R\$ 124.490,74	
15	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	R\$ 84.202,77		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	
				R\$ 16.840,55	R\$ 16.840,55	R\$ 16.840,55	R\$ 16.840,55	R\$ 16.840,57	R\$ 84.202,77	
16	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	R\$ 59.690,24		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	
				R\$ 11.938,05	R\$ 11.938,05	R\$ 11.938,05	R\$ 11.938,05	R\$ 11.938,04	R\$ 59.690,24	
		R\$ 972.947,20	R\$ 144.747,10	R\$ 169.553,55	R\$ 169.553,55	R\$ 169.553,55	R\$ 135.888,10	R\$ 119.890,12	R\$ 1.112.443,80	
			R\$ 144.747,10	R\$ 334.300,75	R\$ 523.854,40	R\$ 717.198,98	R\$ 853.067,06	R\$ 1.112.443,80		

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1

		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 01/08/2023	BDI : 30,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FEINRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SINAP	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
L	LUCRO	6,74
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,28
TOTAL		7,02

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99
R	RISCOS	1,00
TOTAL		5,42

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4 50% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
	ISS	5,00
TOTAL		13,18

BDI = 30,00%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
L	LUCRO	3,50
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,48
TOTAL		3,98

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,30
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,60
TOTAL		3,75

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4 50% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
	ISS	0,00
TOTAL		8,15


BDI = 17,50%

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

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI

Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra

RNP 061396858-1

		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 01/09/2023		BDI : 30,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FORTE	VERSEJO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SBUPFI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	06/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

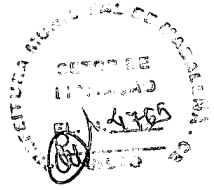
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

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

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

C	GRUPO C		
----------	----------------	--	--



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

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

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

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1



Primor Construções Ltda.

CNPJ: 05.973.617/0001-07 - CGF: 06.685.381-8

Rua Antonio Domingues, 258 - Altos - Centro.

CEP 63.870-000 - Boa Viagem - CE

FONE/FAX: (88) 3427-1644

e-mail: primorconstrucoes@yahoo.com.br



À

Prefeitura Municipal de Madalena
Comissão Permanente de Licitação

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

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

PROPOSTA COMERCIAL

Boa Viagem – CE, 15 de setembro de 2023



Primor Construções Ltda.

CNPJ: 05.973.617/0001-07 - CGF: 06.685.381-8

Rua Antonio Domingues, 258 - Aítois - Centro.

CEP 63.870-000 - Boa Viagem - CE

FONE/FAX: (88) 3427-1644

e-mail: primorconstrucoes@yahoo.com.br



CARTA PROPOSTA

Boa Viagem – CE, 15 de setembro de 2023

À

Prefeitura Municipal de Madalena

À Comissão Permanente de Licitação

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

Prezados (as) Senhores (as),


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 – TP - OBRAS**, pelo preço global de R\$ R\$ **1.115.730,78 (Um milhão, cento e quinze mil, setecentos e trinta reais e setenta e oito centavos)**, com prazo de execução de 180 (Cento e oitenta) dias, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE**, conforme projeto básico (anexo I).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.(a) **Adelmo Alves de Freitas**, portador(a) da carteira de identidade nº. **20180293537** e CPF nº **456.906.343-87**, 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 abertura de licitação.

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

Atenciosamente,



Primor Construções Ltda
CNPJ: 05.973.617/0001 – 07
Adelmo Alves de Freitas
Proprietário



Primor Construções Ltda.

CNPJ: 05.973.617/0001-07 - CGF: 06.685.381-8

Rua Antonio Domingues, 258 - Altos - Centro.

CEP 63.870-000 - Boa Viagem - CE

FONE/FAX: (88) 3427-1644

e-mail: primorconstrucoes@yahoo.com.br



ÍNDICE

ITEM	PÁG.
CAPA	01
FOLHA ÍNDICE	02
1.0 CARTA PROPOSTA COMERCIAL.....	03
2.0 PLANILHA DE ORÇAMENTO.....	04 a 09
3.0 PLANILHA DE RESUMO	10
4.0 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO	11 a 27
5.0 CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO	28
6.0 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI	29 e 30
7.0 PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS.....	31 e 32
8.0 GARANTIA DA PROPOSTA.....	33 a 39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

DATA:	01/09/2023	BDI:	30,00%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%

MUNICIPAL DE A
SITUAÇÃO DE LICITAÇÃO
N.º 4770
VISTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		INSTALAÇÃO DA OBRA						R\$ 25.073,00	R\$ 29.794,76
1.1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 853,76	R\$ 1.111,36
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	184,00	R\$ 2,32	R\$ 3,02	R\$ 426,88	R\$ 555,68
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	184,00	R\$ 2,32	R\$ 3,02	R\$ 426,88	R\$ 555,68
1.2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 22.416,00	R\$ 26.339,20
1.2.1	I2322	ENGENHEIRO - BDI = 17,50	SEINFRA	H	160,00	R\$ 81,20	R\$ 95,41	R\$ 12.992,00	R\$ 15.265,60
1.2.2	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS - BDI = 17,50	SEINFRA	H	160,00	R\$ 27,20	R\$ 31,96	R\$ 4.352,00	R\$ 5.113,60
1.2.3	I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE - BDI = 17,50	SEINFRA	H	160,00	R\$ 31,70	R\$ 37,25	R\$ 5.072,00	R\$ 5.960,00
1.3		PLACA DA OBRA						R\$ 1.803,24	R\$ 2.344,20
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 150,27	R\$ 195,35	R\$ 1.803,24	R\$ 2.344,20
2		CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - SERVIÇO						R\$ 864,54	R\$ 1.123,90
2.1		INJETAMENTO						R\$ 210,61	R\$ 273,79
2.1.1	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 210,61	R\$ 273,79	R\$ 210,61	R\$ 273,79
2.2		CAIXA						R\$ 653,93	R\$ 850,11
2.2.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 653,93	R\$ 850,11	R\$ 653,93	R\$ 850,11
3		CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - MATERIAL						R\$ 1.691,15	R\$ 1.987,06
3.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						R\$ 1.691,15	R\$ 1.987,06
3.1.1	I3125	LUVA DE CORRER PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 25,26	R\$ 29,68	R\$ 75,78	R\$ 89,04
3.1.2	0003637 4	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	2,00	R\$ 68,11	R\$ 80,03	R\$ 136,22	R\$ 160,06
3.1.3	I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 301,00	R\$ 353,68	R\$ 301,00	R\$ 353,68
3.1.4	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 556,64	R\$ 654,05	R\$ 1.113,28	R\$ 1.308,10
3.1.5	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 4,99	R\$ 5,86	R\$ 64,87	R\$ 76,18
4		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO						R\$ 11.307,71	R\$ 14.700,70
4.1		LOCAÇÃO						R\$ 1.637,01	R\$ 2.129,31
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	302,03	R\$ 3,86	R\$ 5,02	R\$ 1.165,84	R\$ 1.516,19
4.1.2	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	302,03	R\$ 1,56	R\$ 2,03	R\$ 471,17	R\$ 613,12
4.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 7.187,01	R\$ 9.343,19
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	34,31	R\$ 7,38	R\$ 9,59	R\$ 253,21	R\$ 329,03
4.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	8,58	R\$ 17,57	R\$ 22,84	R\$ 150,75	R\$ 195,97
4.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	42,89	R\$ 39,26	R\$ 51,04	R\$ 1.683,86	R\$ 2.189,11
4.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	42,89	R\$ 26,23	R\$ 34,10	R\$ 1.125,00	R\$ 1.462,55
4.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	42,89	R\$ 92,66	R\$ 120,46	R\$ 3.974,19	R\$ 5.166,53
4.3		BLOCO DE ANCORAGEM						R\$ 19,08	R\$ 24,81
4.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,03	R\$ 636,13	R\$ 826,97	R\$ 19,08	R\$ 24,81
4.4		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						R\$ 918,17	R\$ 1.193,02
4.4.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	302,03	R\$ 3,04	R\$ 3,95	R\$ 918,17	R\$ 1.193,02
4.5		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO						R\$ 238,58	R\$ 310,15
4.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	15,10	R\$ 15,80	R\$ 20,54	R\$ 238,58	R\$ 310,15
4.6		CAIXAS						R\$ 1.307,86	R\$ 1.700,22
4.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 653,93	R\$ 850,11	R\$ 1.307,86	R\$ 1.700,22
5		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL						R\$ 22.400,63	R\$ 26.320,96
5.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						R\$ 21.085,49	R\$ 24.775,69
5.1.1	0003637 4	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	309,58	R\$ 68,11	R\$ 80,03	R\$ 21.085,49	R\$ 24.775,69
5.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						R\$ 236,10	R\$ 277,43
5.2.1	I3109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 59,86	R\$ 70,34	R\$ 179,58	R\$ 211,02
5.2.2	I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 56,52	R\$ 66,41	R\$ 56,52	R\$ 66,41
5.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						R\$ 34,93	R\$ 41,02
5.3.1	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 4,99	R\$ 5,86	R\$ 34,93	R\$ 41,02

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Adeino Alves de Freitas
Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Leandro Alves de Moura
CDEA - CE 0207770

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

DATA:	01/09/2023	BDI:	30,00%	
ORÇAMENTO:	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
SECRETARIA DE LICITAÇÃO
N.º 077
02/09/2023

5.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA						R\$ 538,86	R\$ 633,15	
5.4.1	I2908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 9,91	R\$ 11,64	R\$ 9,91	R\$ 11,64
5.4.2	I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,86	R\$ 26,86	R\$ 22,86	R\$ 26,86
5.4.3	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 497,93	R\$ 585,07	R\$ 497,93	R\$ 585,07
5.4.4	I9899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4,08	R\$ 4,79	R\$ 8,16	R\$ 9,58
5.5	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA						R\$ 505,25	R\$ 593,67	
5.5.1	I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,55	R\$ 47,65	R\$ 40,55	R\$ 47,65
5.5.2	0003608 4	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	4,00	R\$ 20,18	R\$ 23,71	R\$ 80,72	R\$ 94,84
5.5.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 383,98	R\$ 451,18	R\$ 383,98	R\$ 451,18
6	DESINFECÇÃO NOS RELS PARA OS 2 (DOIS) CLORADORES - SERVIÇOS E MATERIAL						R\$ 6.132,97	R\$ 7.206,22	
6.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS						R\$ 5.791,86	R\$ 6.805,44	
6.1.1	I8698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	#####	R\$ 3.402,72	R\$ 5.791,86	R\$ 6.805,44
6.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DESINFECÇÃO						R\$ 341,11	R\$ 400,78	
6.2.1	I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 4,94	R\$ 5,80	R\$ 39,52	R\$ 46,40
6.2.2	I2927	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 22,70	R\$ 26,67	R\$ 90,80	R\$ 106,68
6.2.3	I1997	TE PVC ROSCAVEL DE 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 9,00	R\$ 10,58	R\$ 36,00	R\$ 42,32
6.2.4	I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	5,00	R\$ 15,51	R\$ 18,22	R\$ 77,55	R\$ 91,10
6.2.5	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 10,21	R\$ 12,00	R\$ 40,84	R\$ 48,00
6.2.6	I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,10	R\$ 16,57	R\$ 56,40	R\$ 66,28
7	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00³/FUSTE 6,00m - SERVIÇO (2x)						R\$ 138.090,74	R\$ 173.515,38	
7.1	BASE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO						R\$ 7.706,57	R\$ 9.360,52	
7.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	62,92	R\$ 2,37	R\$ 3,08	R\$ 149,12	R\$ 193,79
7.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	24,48	R\$ 22,34	R\$ 29,04	R\$ 546,88	R\$ 710,90
7.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,44	R\$ 21,67	R\$ 28,17	R\$ 832,99	R\$ 1.082,85
7.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	38,44	R\$ 23,81	R\$ 30,95	R\$ 915,26	R\$ 1.189,72
7.1.5	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 535,00	R\$ 628,63	R\$ 3.210,00	R\$ 3.771,78
7.1.6	I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	#####	R\$ 1.205,74	R\$ 2.052,32	R\$ 2.411,48
7.2	CONCRETO						R\$ 10.618,79	R\$ 13.803,70	
7.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,01	R\$ 420,30	R\$ 546,39	R\$ 1.265,10	R\$ 1.644,63
7.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,30	R\$ 424,58	R\$ 551,95	R\$ 4.797,75	R\$ 6.237,04
7.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	217,29	R\$ 14,01	R\$ 18,21	R\$ 3.044,23	R\$ 3.956,85
7.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,30	R\$ 133,78	R\$ 173,91	R\$ 1.511,71	R\$ 1.965,18
7.3	RESERVATÓRIO ELEVADO						R\$ 38.252,56	R\$ 46.139,72	
7.3.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	46,00	R\$ 535,00	R\$ 628,63	R\$ 24.610,00	R\$ 28.916,98
7.3.2	I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	#####	R\$ 1.205,74	R\$ 4.104,64	R\$ 4.822,96
7.3.3	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	117,75	R\$ 34,89	R\$ 45,36	R\$ 4.108,30	R\$ 5.341,14
7.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,26	R\$ 6,14	R\$ 7,98	R\$ 173,52	R\$ 225,51
7.3.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	28,26	R\$ 34,32	R\$ 44,62	R\$ 969,88	R\$ 1.260,96
7.3.6	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	56,52	R\$ 58,80	R\$ 76,44	R\$ 3.323,38	R\$ 4.320,39
7.3.7	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	14,13	R\$ 24,25	R\$ 31,53	R\$ 342,65	R\$ 445,52
7.3.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 183,49	R\$ 238,54	R\$ 440,38	R\$ 572,50
7.3.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 37,46	R\$ 48,70	R\$ 179,81	R\$ 233,76
7.4	PISO						R\$ 4.478,32	R\$ 5.821,89	
7.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,27	R\$ 275,25	R\$ 357,83	R\$ 4.478,32	R\$ 5.821,89
7.5	PINTURA						R\$ 6.852,24	R\$ 8.908,83	
7.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	231,10	R\$ 20,62	R\$ 26,81	R\$ 4.765,28	R\$ 6.195,79
7.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 260,87	R\$ 339,13	R\$ 2.086,96	R\$ 2.713,04

PRIMOR CONSTRUÇÕES
Adelino Alves de Freitas
Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Leandro Alves de Moura
CREA - CE 039772D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

DATA:	01/09/2023	BDI:	30,00%
FONTE:	VERBA	HORA:	MES
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
DATA REF.:	05/2021	06/2022	

MUNICIPAL DO CE
SECRETARIA DE LICITAÇÃO
Nº 412
VISTO

7.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO							R\$ 36.845,61	R\$ 46.142,63
7.6.1	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	25,00	R\$ 705,45	R\$ 917,09	R\$ 17.636,25	R\$ 22.927,25
7.6.2	I9062	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO - BDI = 17,50	SEINFRA	M	10,80	#####	R\$ 1.529,00	R\$ 14.053,82	R\$ 16.513,20
7.6.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	17,94	R\$ 118,31	R\$ 153,80	R\$ 2.122,48	R\$ 2.759,17
7.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,10	R\$ 37,46	R\$ 48,70	R\$ 303,43	R\$ 394,47
7.6.5	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	#####	R\$ 3.548,52	R\$ 2.729,63	R\$ 3.548,52
7.7	MONTAGEM							R\$ 18.534,28	R\$ 24.094,46
7.7.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	2,00	#####	R\$ 2.686,71	R\$ 4.133,40	R\$ 5.373,42
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\$ 276,94	R\$ 360,02	R\$ 14.400,88	R\$ 18.721,04
7.8	CAIXAS							R\$ 394,76	R\$ 513,18
7.8.1	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 197,38	R\$ 256,59	R\$ 394,76	R\$ 513,18
7.9	URBANIZAÇÃO							R\$ 10.200,12	R\$ 13.260,44
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\$ 263,62	R\$ 342,71	R\$ 9.226,70	R\$ 11.994,85
7.9.2	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	49,40	R\$ 6,69	R\$ 8,70	R\$ 330,49	R\$ 429,78
7.9.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,33	R\$ 117,78	R\$ 153,11	R\$ 274,43	R\$ 356,75
7.9.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 183,49	R\$ 238,54	R\$ 293,58	R\$ 381,66
7.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 37,46	R\$ 48,70	R\$ 74,92	R\$ 97,40
7.10	PROJETO ESTRUTURAL							R\$ 4.207,49	R\$ 5.470,03
7.10.1	C3507	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO)	SEINFRA	M2xARF	148,36	R\$ 28,36	R\$ 36,87	R\$ 4.207,49	R\$ 5.470,03
8	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00³/FUSTE 6,00m - MATERIAL (2x)							R\$ 18.499,56	R\$ 21.737,20
8.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA							R\$ 5.654,80	R\$ 6.644,46
8.1.1	I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 58,33	R\$ 68,54	R\$ 116,66	R\$ 137,08
8.1.2	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 449,73	R\$ 528,43	R\$ 1.798,92	R\$ 2.113,72
8.1.3	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	22,00	R\$ 90,10	R\$ 105,87	R\$ 1.982,20	R\$ 2.329,14
8.1.4	I1542	NIPLÉ DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 105,47	R\$ 123,93	R\$ 210,94	R\$ 247,86
8.1.5	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 452,34	R\$ 531,50	R\$ 904,68	R\$ 1.063,00
8.1.6	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 126,98	R\$ 149,20	R\$ 253,96	R\$ 298,40
8.1.7	I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 114,10	R\$ 134,07	R\$ 228,20	R\$ 268,14
8.1.8	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 39,81	R\$ 46,78	R\$ 159,24	R\$ 187,12
8.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - INTERLIGAÇÃO CHEGADA							R\$ 863,14	R\$ 1.014,19
8.2.1	I6523	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	5,00	R\$ 33,54	R\$ 39,41	R\$ 167,70	R\$ 197,05
8.2.2	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 197,22	R\$ 231,73	R\$ 394,44	R\$ 463,46
8.2.3	I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 301,00	R\$ 353,68	R\$ 301,00	R\$ 353,68
8.3	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA							R\$ 3.557,00	R\$ 4.179,51
8.3.1	I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 58,33	R\$ 68,54	R\$ 116,66	R\$ 137,08
8.3.2	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 449,73	R\$ 528,43	R\$ 899,46	R\$ 1.056,86
8.3.3	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	13,00	R\$ 90,10	R\$ 105,87	R\$ 1.171,30	R\$ 1.376,31
8.3.4	I1542	NIPLÉ DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 105,47	R\$ 123,93	R\$ 210,94	R\$ 247,86
8.3.5	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 452,34	R\$ 531,50	R\$ 904,68	R\$ 1.063,00
8.3.6	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 126,98	R\$ 149,20	R\$ 253,96	R\$ 298,40
8.4	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - INTERLIGAÇÃO SAÍDA							R\$ 882,25	R\$ 1.036,65
8.4.1	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 197,22	R\$ 231,73	R\$ 197,22	R\$ 231,73
8.4.2	I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 301,00	R\$ 353,68	R\$ 301,00	R\$ 353,68
8.4.3	I6523	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	11,45	R\$ 33,54	R\$ 39,41	R\$ 384,03	R\$ 451,24
8.5	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR							R\$ 7.477,87	R\$ 8.786,61
8.5.1	I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 58,33	R\$ 68,54	R\$ 116,66	R\$ 137,08
8.5.2	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 449,73	R\$ 528,43	R\$ 1.798,92	R\$ 2.113,72
8.5.3	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	31,50	R\$ 90,10	R\$ 105,87	R\$ 2.838,15	R\$ 3.334,91
8.5.4	I1954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 232,81	R\$ 273,55	R\$ 465,62	R\$ 547,10
8.5.5	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 452,34	R\$ 531,50	R\$ 904,68	R\$ 1.063,00

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Adelmo Alves de Freitas
Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Leandro Alves de Moura
CREA - CE 039772D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

DATA:	01/09/2023	BDI:	30,00%	
FORTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	02/2021
SINAPI	202205 COM DESONERACAO	83,55%	47,46%	02/2022

SECRETARIA DE LICITAÇÃO
N.º 423

8.5.6	I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 105,47	R\$ 123,93	R\$ 632,82	R\$ 743,56	
8.5.7	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 126,98	R\$ 149,20	R\$ 253,96	R\$ 298,40	
8.5.8	I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 114,10	R\$ 134,07	R\$ 228,20	R\$ 268,14	
8.5.9	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 39,81	R\$ 46,78	R\$ 238,86	R\$ 280,68	
8.6	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM							R\$ 64,50	R\$ 75,78	
8.6.1	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	6,00	R\$ 10,75	R\$ 12,63	R\$ 64,50	R\$ 75,78	
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS							R\$ 202.267,56	R\$ 262.995,42	
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO							R\$ 25.394,81	R\$ 33.031,88	
9.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	6.209,00	R\$ 3,86	R\$ 5,02	R\$ 23.966,74	R\$ 31.169,18	
9.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	6.209,00	R\$ 0,23	R\$ 0,30	R\$ 1.428,07	R\$ 1.862,70	
9.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 137.337,07	R\$ 178.539,51	
9.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	655,67	R\$ 7,38	R\$ 9,59	R\$ 4.838,84	R\$ 6.287,88	
9.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	163,92	R\$ 17,57	R\$ 22,84	R\$ 2.880,07	R\$ 3.743,93	
9.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	819,59	R\$ 39,26	R\$ 51,04	R\$ 32.177,10	R\$ 41.831,87	
9.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	819,59	R\$ 26,23	R\$ 34,10	R\$ 21.497,85	R\$ 27.948,02	
9.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	819,59	R\$ 92,66	R\$ 120,46	R\$ 75.943,21	R\$ 98.727,81	
9.3	BLOCO DE ANCORAGEM							R\$ 69,97	R\$ 90,97	
9.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,11	R\$ 636,13	R\$ 826,97	R\$ 69,97	R\$ 90,97	
9.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							R\$ 11.921,28	R\$ 15.522,50	
9.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	6.209,00	R\$ 1,92	R\$ 2,50	R\$ 11.921,28	R\$ 15.522,50	
9.5	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO							R\$ 4.905,11	R\$ 6.376,64	
9.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	310,45	R\$ 15,80	R\$ 20,54	R\$ 4.905,11	R\$ 6.376,64	
9.6	CAIXAS							R\$ 5.885,37	R\$ 7.650,99	
9.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 653,93	R\$ 850,11	R\$ 5.885,37	R\$ 7.650,99	
9.7	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 16.753,95	R\$ 21.782,93	
9.7.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	697,50	R\$ 9,26	R\$ 12,04	R\$ 6.458,85	R\$ 8.397,90	
9.7.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	697,50	R\$ 14,76	R\$ 19,19	R\$ 10.295,10	R\$ 13.385,03	
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS							R\$ 133.455,48	R\$ 156.800,15	
10.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							R\$ 128.430,16	R\$ 150.895,89	
10.1.1	0003608 4	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	6.364,23	R\$ 20,18	R\$ 23,71	R\$ 128.430,16	R\$ 150.895,89	
10.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							R\$ 144,96	R\$ 169,92	
10.2.1	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	96,00	R\$ 1,51	R\$ 1,77	R\$ 144,96	R\$ 169,92	
3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							R\$ 2.301,26	R\$ 2.703,94	
10.3.1	I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 11,50	R\$ 13,51	R\$ 356,50	R\$ 418,81	
10.3.2	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 11,03	R\$ 12,96	R\$ 99,27	R\$ 116,64	
10.3.3	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 14,35	R\$ 16,86	R\$ 143,50	R\$ 168,60	
10.3.4	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 10,76	R\$ 12,64	R\$ 86,08	R\$ 101,12	
10.3.5	I3099	CAP PBA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 4,21	R\$ 4,95	R\$ 79,99	R\$ 94,05	
10.3.6	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 383,98	R\$ 451,18	R\$ 1.535,92	R\$ 1.804,72	
10.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)							R\$ 2.579,10	R\$ 3.030,40	
10.4.1	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 10,76	R\$ 12,64	R\$ 53,80	R\$ 63,20	
10.4.2	0003608 4	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	30,00	R\$ 20,18	R\$ 23,71	R\$ 605,40	R\$ 711,30	
10.4.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 383,98	R\$ 451,18	R\$ 1.919,90	R\$ 2.255,90	
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS							R\$ 13.741,53	R\$ 17.863,65	
11.1	LOCAÇÃO							R\$ 1.787,33	R\$ 2.324,84	
11.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	437,00	R\$ 3,86	R\$ 5,02	R\$ 1.686,82	R\$ 2.193,74	
11.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	437,00	R\$ 0,23	R\$ 0,30	R\$ 100,51	R\$ 131,10	
11.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 9.958,68	R\$ 12.946,38	
11.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	47,55	R\$ 7,38	R\$ 9,59	R\$ 350,92	R\$ 456,00	
11.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	11,89	R\$ 17,57	R\$ 22,84	R\$ 208,91	R\$ 271,57	

PRIMOR CONSTRUÇÕES L.T.D.A.
Adelmo Alves de Freitas
Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Leandro Alves de Moura
CREA - CE 039772D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

DATA: 01/09/2023 BDI: 30,00%
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
 VERSÃO: SINAPI 202205 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022

SECRETARIA DE LICITAÇÃO
 Nº 474
 VISTO

11.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	59,43	R\$ 39,26	R\$ 51,04	R\$ 2.333,22	R\$ 3.033,39
11.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	59,43	R\$ 26,23	R\$ 34,10	R\$ 1.558,85	R\$ 2.026,56
11.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	59,43	R\$ 92,66	R\$ 120,46	R\$ 5.506,78	R\$ 7.158,94
11.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							R\$ 996,36	R\$ 1.293,52
11.3.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	SEINFRA	M	437,00	R\$ 2,28	R\$ 2,96	R\$ 996,36	R\$ 1.293,52
11.4	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO							R\$ 345,23	R\$ 448,80
11.4.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	21,85	R\$ 15,80	R\$ 20,54	R\$ 345,23	R\$ 448,80
11.5	CAIXAS							R\$ 653,93	R\$ 850,11
11.5.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 653,93	R\$ 850,11	R\$ 653,93	R\$ 850,11
12	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - MATERIAIS							R\$ 19.522,18	R\$ 22.937,44
12.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							R\$ 18.768,27	R\$ 22.051,59
12.1.1	0003637 3	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	447,93	R\$ 41,90	R\$ 49,23	R\$ 18.768,27	R\$ 22.051,59
12.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							R\$ 24,24	R\$ 28,48
12.2.1	I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 3,03	R\$ 3,56	R\$ 24,24	R\$ 28,48
12.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							R\$ 729,67	R\$ 857,37
12.3.1	I3108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 36,29	R\$ 42,64	R\$ 72,58	R\$ 85,28
12.3.2	I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,99	R\$ 28,19	R\$ 95,96	R\$ 112,76
12.3.3	I3138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 36,18	R\$ 42,51	R\$ 36,18	R\$ 42,51
12.3.4	I5056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 524,95	R\$ 616,82	R\$ 524,95	R\$ 616,82
13	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - SERVIÇOS							R\$ 54.580,70	R\$ 70.957,03
13.1	LOCAÇÃO							R\$ 7.038,89	R\$ 9.155,72
13.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.721,00	R\$ 3,86	R\$ 5,02	R\$ 6.643,06	R\$ 8.639,42
13.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	1.721,00	R\$ 0,23	R\$ 0,30	R\$ 395,83	R\$ 516,30
13.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 40.950,38	R\$ 53.235,89
13.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	195,51	R\$ 7,38	R\$ 9,59	R\$ 1.442,86	R\$ 1.874,94
13.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	48,88	R\$ 17,57	R\$ 22,84	R\$ 858,82	R\$ 1.116,42
13.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	244,38	R\$ 39,26	R\$ 51,04	R\$ 9.594,36	R\$ 12.473,16
13.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	244,38	R\$ 26,23	R\$ 34,10	R\$ 6.410,09	R\$ 8.333,36
13.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	244,38	R\$ 92,66	R\$ 120,46	R\$ 22.644,25	R\$ 29.438,01
13.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							R\$ 5.231,84	R\$ 6.797,95
13.3.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	1.721,00	R\$ 3,04	R\$ 3,95	R\$ 5.231,84	R\$ 6.797,95
13.4	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO							R\$ 1.359,59	R\$ 1.767,47
13.4.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	86,05	R\$ 15,80	R\$ 20,54	R\$ 1.359,59	R\$ 1.767,47
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - MATERIAIS							R\$ 121.511,38	R\$ 142.777,19
14.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							R\$ 120.148,08	R\$ 141.175,32
14.1.1	0003637 4	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	1.764,03	R\$ 68,11	R\$ 80,03	R\$ 120.148,08	R\$ 141.175,32
14.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							R\$ 24,95	R\$ 29,30
14.2.1	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 4,99	R\$ 5,86	R\$ 24,95	R\$ 29,30
14.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							R\$ 792,74	R\$ 931,48
14.3.1	I3109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 59,86	R\$ 70,34	R\$ 179,58	R\$ 211,02
14.3.2	I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 56,52	R\$ 66,41	R\$ 56,52	R\$ 66,41
14.3.3	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 556,64	R\$ 654,05	R\$ 556,64	R\$ 654,05
14.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)							R\$ 545,61	R\$ 641,09
14.4.1	I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,55	R\$ 47,65	R\$ 40,55	R\$ 47,65
14.4.2	0003608 4	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	6,00	R\$ 20,18	R\$ 23,71	R\$ 121,08	R\$ 142,26
14.4.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 383,98	R\$ 451,18	R\$ 383,98	R\$ 451,18
15	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO							R\$ 74.296,82	R\$ 96.570,97
15.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							R\$ 72.391,52	R\$ 94.094,08

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
 Adelfo Alves de Freitas
 Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
 Leandro Alves de Moura
 CREA - CE 039772D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

DATA:	01/09/2023	BDI:	30,00%
VERSIÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 06/2022

MUNICIPAL DE CEARA
SECRETARIA DE LICITAÇÃO
PLAN. 4115
VISTO

15.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	304,00	R\$ 45,98	R\$ 59,77	R\$ 13.977,92	R\$ 18.170,08
15.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	4.560,00	R\$ 12,81	R\$ 16,65	R\$ 58.413,60	R\$ 75.924,00
15.2	MACROMEDIDAÇÃO							R\$ 1.905,30	R\$ 2.476,89
15.2.1	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 968,78	R\$ 1.259,41	R\$ 968,78	R\$ 1.259,41
15.2.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 936,52	R\$ 1.217,48	R\$ 936,52	R\$ 1.217,48
16	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL							R\$ 58.238,17	R\$ 68.442,75
16.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS							R\$ 54.184,78	R\$ 63.680,07
16.1.1	I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	608,00	R\$ 2,12	R\$ 2,49	R\$ 1.288,96	R\$ 1.513,92
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\$ 5,87	R\$ 6,90	R\$ 1.273,79	R\$ 1.497,30
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\$ 8,25	R\$ 9,69	R\$ 569,25	R\$ 668,61
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\$ 9,91	R\$ 11,64	R\$ 178,38	R\$ 209,52
16.1.5	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	4.560,00	R\$ 2,67	R\$ 3,14	R\$ 12.175,20	R\$ 14.318,40
16.1.6	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	304,00	R\$ 10,21	R\$ 12,00	R\$ 3.103,84	R\$ 3.648,00
16.1.7	I8384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	304,00	R\$ 42,40	R\$ 49,82	R\$ 12.889,60	R\$ 15.145,28
16.1.8	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	304,00	R\$ 74,69	R\$ 87,76	R\$ 22.705,76	R\$ 26.679,04
16.2	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA MACROMEDIDAÇÃO							R\$ 4.053,39	R\$ 4.762,68
16.2.1	I8667	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	#####	R\$ 3.931,70	R\$ 3.346,13	R\$ 3.931,70
16.2.2	I3795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 307,17	R\$ 360,92	R\$ 614,34	R\$ 721,84
16.2.3	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 34,94	R\$ 41,05	R\$ 69,88	R\$ 82,10
16.2.4	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2,88	R\$ 3,38	R\$ 23,04	R\$ 27,04
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 214.056,66	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 901.674,12	
VALOR TOTAL:								R\$ 1.115.730,78	

Um Milhão, Cento e Quinze Mil, Setecentos e Trinta reais e Setenta e Oito centavos

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Adelmo Alves de Freitas
Proprietário

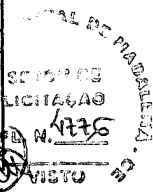
PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Leandro Alves de Moura
CREA - CE 039772D

J
B



RESUMO DO ORÇAMENTO

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



1	INSTALAÇÃO DA OBRA					R\$ 29.784,76	2,87
2	CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - SERVIÇO					R\$ 1.123,90	0,10
3	CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - MATERIAL					R\$ 1.987,06	0,18
4	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO					R\$ 14.700,70	1,32
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL					R\$ 26.320,96	2,36
6	DESINFECÇÃO NOS RELS PARA OS 2 (DOIS) CLORADORES - SERVIÇOS E MATERIAL					R\$ 7.206,22	0,65
7	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00%FUSTE 6,00m - SERVIÇO (2x)					R\$ 173.515,38	15,55
8	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00%FUSTE 6,00m - MATERIAL (2x)					R\$ 21.737,20	1,95
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS					R\$ 252.995,42	23,57
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS					R\$ 156.800,15	14,05
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS					R\$ 17.863,65	1,60
12	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - MATERIAIS					R\$ 22.937,44	2,06
13	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - SERVIÇOS					R\$ 70.957,03	6,36
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - MATERIAIS					R\$ 142.777,19	12,80
15	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO					R\$ 96.570,97	8,66
16	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL					R\$ 68.442,75	6,13
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 214.056,66	100,00
				VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 901.674,12	
				VALOR TOTAL:		R\$ 1.115.730,78	

Um Milhão, Cento e Quinze Mil, Setecentos e Trinta reais e Setenta e Oito centavos

PRIMOR CONSTRUÇÕES LIL
Adelmo Alves de Freitas
Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Leandro Alves de Moura
CREA - CE 039772D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

DATA :	01/09/2023	BDI :	30,00%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
		83,55%	47,46%	09/2022

RECEBIM. N.º 4227
VISTO

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,01850000	R\$ 125,2200	R\$ 2,3166
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,3166
VALOR:				R\$ 2,32

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,01850000	R\$ 125,2200	R\$ 2,3166
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,3166
VALOR:				R\$ 2,32

12322 - ENGENHEIRO (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322 ENGENHEIRO	H	1,00000000	R\$ 81,2000	R\$ 81,2000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 81,2000
VALOR:				R\$ 81,20

10 - ENCARREGADO DE SERVIÇOS (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1,00000000	R\$ 27,2000	R\$ 27,2000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 27,2000
VALOR:				R\$ 27,20

10151 - AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10151 AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	H	1,00000000	R\$ 31,7000	R\$ 31,7000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 31,7000
VALOR:				R\$ 31,70

C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	M2	1,02000000	R\$ 35,3100	R\$ 36,0162
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 24,7900	R\$ 24,7900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 12,5100	R\$ 56,2950
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,4200	R\$ 2,3130
TOTAL Material:				R\$ 119,4142
de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 15,4300	R\$ 30,8600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 30,8600
VALOR:				R\$ 150,27

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686 BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)	H	1,00000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,4000
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,80000000	R\$ 74,4400	R\$ 59,5520
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 60,9520
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12372 LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,30000000	R\$ 7,4200	R\$ 2,2260
TOTAL Material:				R\$ 2,2260
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	2,00000000	R\$ 16,6400	R\$ 33,2800
12320 ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 20,1600	R\$ 40,3200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 73,6000
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,10000000	R\$ 40,8900	R\$ 44,9790

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA,
Adelmo Alves de Freitas
Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Leandro Alves de Moura
CREA - CE 039772D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

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

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	05/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 26,2300	R\$ 28,8530
TOTAL Serviço:						R\$ 73,8320
VALOR:						R\$ 210,61

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

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0079	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 119,7700	R\$ 395,2410
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 14,0100	R\$ 100,8720
C0938	CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 973,4900	R\$ 96,3032
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 399,7100	R\$ 57,9541
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 22,0700	R\$ 63,5616
TOTAL Serviço:						R\$ 653,93
VALOR:						R\$ 653,93

I3125 - LUVA DE CORRER PBA DN 100 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I3125	LUVA DE CORRER PBA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,2600	R\$ 25,2600
TOTAL Material:						R\$ 25,2600
VALOR:						R\$ 25,26

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 68,11	R\$ 68,11
TOTAL Material:						R\$ 68,11
VALOR:						R\$ 68,11

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 301,0000	R\$ 301,0000
TOTAL Material:						R\$ 301,0000
VALOR:						R\$ 301,00

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material:						R\$ 556,6400
VALOR:						R\$ 556,64

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 4,9900
TOTAL Material:						R\$ 4,9900
VALOR:						R\$ 4,99

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,4300	R\$ 3,8575
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8575
VALOR:						R\$ 3,86

C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)

Equipamento Custo Horário	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0075
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 1,3500	R\$ 0,0149
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 76,0700	R\$ 0,8368
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8392

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA.
Adelmo Alves de Freitas
Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Leandro Alves de Moura
CREA - CE 039772D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ

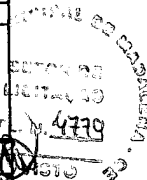
DESCRIÇÃO: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ

LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

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

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 16,6400	R\$ 0,3661
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 30,1000	R\$ 0,3311
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,6972
VALOR:					R\$ 1,58

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 103,2600	R\$ 5,6793
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,6793
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,4300	R\$ 1,6973
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,6973
VALOR:					R\$ 7,38

C2786 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 89,1300	R\$ 6,2391
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 103,2600	R\$ 7,7445
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 22,5800	R\$ 1,5806
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,5642
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,4300	R\$ 2,0059
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,0059
VALOR:					R\$ 17,57

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 136,8200	R\$ 0,0000
19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 353,3300	R\$ 39,2589
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 39,2589
VALOR:					R\$ 39,26

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,4300	R\$ 26,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,2310
VALOR:					R\$ 26,23

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,3900	R\$ 66,4290
TOTAL Material:					R\$ 66,4290
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,4300	R\$ 26,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,2310
VALOR:					R\$ 92,66

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

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 373,4900	R\$ 373,4900
C1403 FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 65,6600	R\$ 262,6400
TOTAL Serviço:					R\$ 636,1300
VALOR:					R\$ 636,13

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Adelmo Alves de Freitas

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Leandro Alves de Moura
CREA - CE 0307720

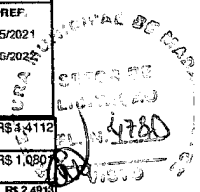


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

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



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,1600	R\$ 4,4112
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 15,4300	R\$ 1,0801
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,4913

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	R\$ 0,5500
TOTAL Serviço:						R\$ 0,5500
VALOR:						R\$ 3,04

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 66,9600	R\$ 1,2053
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	R\$ 75,5800	R\$ 1,7383
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	R\$ 0,5600	R\$ 4,3658
TOTAL Material:						R\$ 7,3094
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,6000	R\$ 2,4720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 15,4300	R\$ 6,0177
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,4897
VALOR:						R\$ 15,80

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I3109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,8600	R\$ 59,8600
TOTAL Material:						R\$ 59,8600
VALOR:						R\$ 59,86

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,5200	R\$ 56,5200
TOTAL Material:						R\$ 56,5200
VALOR:						R\$ 56,52

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2908	COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,9100	R\$ 9,9100
TOTAL Material:						R\$ 9,9100
VALOR:						R\$ 9,91

'98 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,8600	R\$ 22,8600
TOTAL Material:						R\$ 22,8600
VALOR:						R\$ 22,86

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 497,9300	R\$ 497,9300
TOTAL Material:						R\$ 497,9300
VALOR:						R\$ 497,93

I9899 - NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I9899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0800	R\$ 4,0800
TOTAL Material:						R\$ 4,0800
VALOR:						R\$ 4,08

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

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
 Adelpo Alves de Freitas
 Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
 Leandro Alves de Moura
 CREA - CE 039772D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,5500
TOTAL Material:					R\$ 40,5500
VALOR:					R\$ 40,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 20,19
TOTAL Material:					R\$ 20,19
VALOR:					R\$ 20,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 383,9800
TOTAL Material:					R\$ 383,9800
VALOR:					R\$ 383,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.895,9300
TOTAL Material:					R\$ 2.895,9300
VALOR:					R\$ 2.895,93

11293 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9400
TOTAL Material:					R\$ 4,9400
VALOR:					R\$ 4,94

12927 - COLAR DE TOMADA FeFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12927	COLAR DE TOMADA FeFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,7000
TOTAL Material:					R\$ 22,7000
VALOR:					R\$ 22,70

11997 - TE PVC ROSCAVEL DE 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11997	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,0000
TOTAL Material:					R\$ 9,0000
VALOR:					R\$ 9,00

12218 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,5100
TOTAL Material:					R\$ 15,5100
VALOR:					R\$ 15,61

16120 - TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2100
TOTAL Material:					R\$ 10,2100
VALOR:					R\$ 10,21

12415 - REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,1000
TOTAL Material:					R\$ 14,1000
VALOR:					R\$ 14,1000

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Adelmo Alves de Freitas
Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Leandro Alves de Moura
CREA - CE 0307720

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ

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

LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE

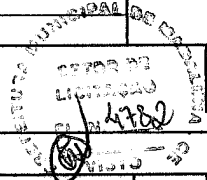
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

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

VERSIÃO **HORA** **MES** **REF.**

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

SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,58% 47,46% 06/2022



TOTAL Material:	R\$ 14,1000
VALOR:	R\$ 14,10

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 237,2100	R\$ 2,3721
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3721
VALOR:						R\$ 2,37

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO TANQUE 6 000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 133,6900	R\$ 4,6792
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,7900	R\$ 1,4627
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,1419
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,4300	R\$ 16,2019
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,2019
VALOR:						R\$ 22,34

.702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 44,0000	R\$ 10,5600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,5600
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,4300	R\$ 11,1096
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1096
VALOR:						R\$ 21,67

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 129,5700	R\$ 23,8112
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,8112
VALOR:						R\$ 23,91

1606B - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1606B	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 535,0000	R\$ 535,0000
TOTAL Material:						R\$ 535,0000
VALOR:						R\$ 535,00

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1 026,1600	R\$ 1 026,1600
TOTAL Material:						R\$ 1 026,1600
VALOR:						R\$ 1 026,16

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,9600	R\$ 24,4270
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5600	R\$ 61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,5300	R\$ 72,0830
TOTAL Material:						R\$ 157,8300
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,6000	R\$ 123,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,4300	R\$ 138,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 262,4700
VALOR:						R\$ 420,30

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Adelmo Alves de Freitas
Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Leandro Alves de Moura
CREA - CF 039772D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ

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

LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

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

VERSÃO

SEINFRA	HORA	MES	REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 09/2022

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,1300	R\$ 15,8008
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,8008

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,9600	R\$ 58,0476
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,5800	R\$ 47,3887
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 195,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,3100	R\$ 15,3218
TOTAL Material:						R\$ 316,1981

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,4300	R\$ 92,5800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,5800
VALOR:						R\$ 424,58

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,4200	R\$ 10,8330
10103	APARTE RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9700	R\$ 0,1994
TOTAL Material:						R\$ 11,0324

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10010	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,6400	R\$ 1,3312
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,6000	R\$ 1,6480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9792
VALOR:						R\$ 14,01

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,6000	R\$ 41,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,4300	R\$ 92,5800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 133,7800
VALOR:						R\$ 133,78

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 2,5200	R\$ 5,0400
18981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 4,6800	R\$ 16,3800
18982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 4,5900	R\$ 4,8195
TOTAL Material:						R\$ 26,2395

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,6000	R\$ 4,9440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 15,4300	R\$ 3,7032
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,6472
VALOR:						R\$ 34,89

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,9600	R\$ 0,4085
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,3608
TOTAL Material:						R\$ 1,7693

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,6000	R\$ 2,0600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,4300	R\$ 2,3145
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3745
VALOR:						R\$ 6,14

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

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Adelmo Alves de Freitas

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Leandro Alves de Moura
CREA - CE 039772D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

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

LOCAL: DISTRITO DE UNIAO, MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

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

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

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,6000	R\$ 12,3600
12543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,4300	R\$ 9,2580
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,6180
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	R\$ 507,8900	R\$ 12,6970
TOTAL Serviço:				R\$ 12,6970
VALOR:				R\$ 34,32

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	KG	0,26000000	R\$ 6,3300	R\$ 1,6458
19505 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	R\$ 32,9600	R\$ 37,9040
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE 1KG/L)	L	0,40000000	R\$ 7,7100	R\$ 3,0840
TOTAL Material:				R\$ 42,6338
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,60000000	R\$ 16,6400	R\$ 9,9840
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	R\$ 20,6000	R\$ 6,1800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,1640
VALOR:				R\$ 58,80

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,03650000	R\$ 66,9600	R\$ 2,4440
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	R\$ 0,5600	R\$ 8,1648
TOTAL Material:				R\$ 10,6088
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,6000	R\$ 5,1500
12543 SERVENTE	H	0,55000000	R\$ 15,4300	R\$ 8,4865
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,6365
VALOR:				R\$ 24,25

C1899 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 AREIA GROSSA	M3	0,00050000	R\$ 74,1200	R\$ 0,0371
10209 BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	R\$ 19,5700	R\$ 25,4410
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,0840
11156 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	R\$ 22,4900	R\$ 7,4217
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	R\$ 118,8400	R\$ 118,8400
TOTAL Material:				R\$ 191,8238
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	1,00000000	R\$ 20,6000	R\$ 20,6000
12391 PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 20,6000	R\$ 7,2100
12543 SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,4300	R\$ 3,8575
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 31,6675
VALOR:				R\$ 183,48

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	R\$ 17,0500	R\$ 0,5115
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	R\$ 24,7900	R\$ 3,9664
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$ 1,6800	R\$ 0,5040
12293 ZARCÃO	L	0,12000000	R\$ 22,4000	R\$ 2,6880
TOTAL Material:				R\$ 7,6699
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$ 16,6400	R\$ 13,3120

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Adelmo Alves de Freitas
Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Leandro Alves de Moura
CREA - CE 030772/D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ

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

LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA: 01/09/2023 **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

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,6000	R\$ 16,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,7820
VALOR:						R\$ 37,46

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 860,8900	R\$ 154,9602
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\$ 31,6800	R\$ 16,4736
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,8900	R\$ 4,9068
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 524,3800	R\$ 36,7066
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,6200	R\$ 5,0024
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. - 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,6300	R\$ 42,6300
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,2300	R\$ 3,1476
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,9600	R\$ 11,4192
TOTAL Serviço:						R\$ 275,2464
VALOR:						R\$ 275,25

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0500	R\$ 0,8525
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8100	R\$ 1,4172
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1375
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,3900	R\$ 4,1463
TOTAL Material:						R\$ 6,5535
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6400	R\$ 5,8240
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,6000	R\$ 8,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0640
VALOR:						R\$ 20,62

C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9185
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 13,3800	R\$ 6,6900
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 19,6100	R\$ 67,0662
TOTAL Material:						R\$ 74,6747
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 16,6400	R\$ 83,2000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,6000	R\$ 103,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 186,2000
VALOR:						R\$ 260,87

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,3400	R\$ 13,3600
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 18,0400	R\$ 22,1892
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	R\$ 8,2600	R\$ 50,5512
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 8,2600	R\$ 168,5866
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 33,3500	R\$ 41,6875
TOTAL Material:						R\$ 296,3745
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,6400	R\$ 133,1200
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,6000	R\$ 206,0000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,6000	R\$ 6,1800
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,2600	R\$ 63,7800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 409,0800

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Adelmo Alves de Freitas

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Leandro Alves de Moura
CREA - CE 0207720

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

VALOR: R\$ 705,46

19062 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19062 ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	1,30128000	R\$ 1.301,2800	R\$ 1.301,2800
TOTAL Material:					R\$ 1.301,2800
VALOR:					R\$ 1.301,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10678 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 7,7700	R\$ 1,5540
16233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 22,1000	R\$ 8,8400
11952 TÊ AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 10,0400	R\$ 6,0240
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 22,4800	R\$ 60,6360
TOTAL Material:					R\$ 77,1140

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,6000	R\$ 20,6000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,6000	R\$ 20,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2000
VALOR:					R\$ 118,31

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 144,1300	R\$ 144,1300
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 812,4200	R\$ 812,4200
C0820 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 33,3000	R\$ 666,0000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H-3M, D-40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 811,3000	R\$ 811,3000
C2060 PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,7300	R\$ 127,7300
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 168,0500	R\$ 168,0500
TOTAL Serviço:					R\$ 2.729,6300
VALOR:					R\$ 2.729,63

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,2100	R\$ 1,6800
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 1,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,9600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 16,6400	R\$ 399,3600
11550 MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 20,6000	R\$ 494,4000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	R\$ 15,4300	R\$ 1.110,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.004,7200
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 2.950,8400	R\$ 59,0168
TOTAL Serviço:					R\$ 59,0168
VALOR:					R\$ 2.066,70

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,36	R\$ 16,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,36
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59289 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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,61	R\$ 22,61

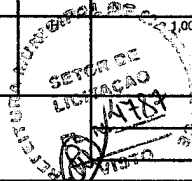
PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Adelmo Alves de Freitas
Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Leandro Alves de Moura
GERENTE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA: 01/09/2023	BDI: 30,00%		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	VERSAO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2022

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\$ 3,32	R\$ 3,32
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\$ 4,20	R\$ 4,20
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\$ 38,04	R\$ 38,04
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 192,41	R\$ 192,41
					TOTAL Serviço:	R\$ 260,98
					VALOR:	R\$ 276,84



C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	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\$ 59,2300	R\$ 105,4294
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,1400	R\$ 11,2362
C1605	LASTRO DE BRITA APLIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 129,2700	R\$ 5,1708
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 41,2800	R\$ 75,5424
					TOTAL Serviço:	R\$ 197,3788
					VALOR:	R\$ 197,38

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 6,0200
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 22,3000	R\$ 0,1115
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	R\$ 39,7900	R\$ 17,5708
					TOTAL Material:	R\$ 23,7023
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,6000	R\$ 24,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,4300	R\$ 18,5160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,2360
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2.8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 447,1800	R\$ 53,6616
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 59,2300	R\$ 41,4610
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2.8 ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 212,8400	R\$ 42,5680
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 6,1400	R\$ 9,2100
C0838	CONCRETO P/VIBR , FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 373,4900	R\$ 5,9758
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,8900	R\$ 4,9068
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 21,6100	R\$ 38,8980
					TOTAL Serviço:	R\$ 196,6812
					VALOR:	R\$ 288,82

C0589 - CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,1400	R\$ 0,5130
					TOTAL Material:	R\$ 0,5130
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,6000	R\$ 6,1800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,1800
					VALOR:	R\$ 6,69

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 75,5800	R\$ 86,9170

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Adelmo Alves de Freitas

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Leandro Alves de Moura
CREA - CF 0307720

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA :	01/09/2023	BDI :	30,00%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-GE	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

				TOTAL Material:	R\$ 66,9170	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,4300	R\$ 30,8600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,8600	
				VALOR:	R\$ 117,78	

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16237	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERVATÓRIO ELEVADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 28,3600	R\$ 28,3600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,3600	
				VALOR:	R\$ 28,36	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10380	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,3300	R\$ 58,3300
				TOTAL Material:	R\$ 58,3300	
				VALOR:	R\$ 58,33	

I033 - CURVA AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10333	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,7300	R\$ 449,7300
				TOTAL Material:	R\$ 449,7300	
				VALOR:	R\$ 449,73	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 90,1000	R\$ 90,1000
				TOTAL Material:	R\$ 90,1000	
				VALOR:	R\$ 90,10	

I1542 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 105,4700	R\$ 105,4700
				TOTAL Material:	R\$ 105,4700	
				VALOR:	R\$ 105,47	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 452,3400	R\$ 452,3400
				TOTAL Material:	R\$ 452,3400	
				VALOR:	R\$ 452,34	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,9800	R\$ 126,9800
				TOTAL Material:	R\$ 126,9800	
				VALOR:	R\$ 126,98	

I1390 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,1000	R\$ 114,1000
				TOTAL Material:	R\$ 114,1000	
				VALOR:	R\$ 114,10	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,8100	R\$ 39,8100

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Adelmo Alves de Freitas
Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Leandro Alves de Moura
CREA - CE 039772D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 01/09/2023	BDI : 30,00%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022

TOTAL Material:	R\$ 39,8100
VALOR:	R\$ 39,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6523	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 33,5400	R\$ 33,5400
TOTAL Material:						R\$ 33,5400
VALOR:						R\$ 33,54

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 197,2200	R\$ 197,2200
TOTAL Material:						R\$ 197,2200
VALOR:						R\$ 197,22

I1954 - TE AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 232,8100	R\$ 232,8100
TOTAL Material:						R\$ 232,8100
VALOR:						R\$ 232,81

I2193 - TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,7500
TOTAL Material:						R\$ 10,7500
VALOR:						R\$ 10,75

C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 16,6400	R\$ 0,0832
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 30,1000	R\$ 0,1505
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2337
VALOR:						R\$ 0,23

C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 20,1600	R\$ 0,9072
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 15,4300	R\$ 0,6944
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,6016
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,3200
TOTAL Serviço:						R\$ 0,3200
VALOR:						R\$ 1,92

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,4300	R\$ 9,2580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,2580
VALOR:						R\$ 9,26

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 41,7900	R\$ 2,0895
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,2200	R\$ 0,8322
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,9217
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,6000	R\$ 4,1200

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Adelmo Alves de Freitas
Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Leandro Alves de Moura
CREA - CE 039772n

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,4300	R\$ 7,7150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,6350
VALOR:						R\$ 14,76

13089 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13089	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5100	R\$ 1,5100
TOTAL Material:					R\$ 1,5100
VALOR:					R\$ 1,51

13107 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13107	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5000	R\$ 11,5000
TOTAL Material:					R\$ 11,5000
VALOR:					R\$ 11,50

13110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13110	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0300	R\$ 11,0300
TOTAL Material:					R\$ 11,0300
VALOR:					R\$ 11,03

13113 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13113	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3500	R\$ 14,3500
TOTAL Material:					R\$ 14,3500
VALOR:					R\$ 14,35

13142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13142	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7600	R\$ 10,7600
TOTAL Material:					R\$ 10,7600
VALOR:					R\$ 10,76

13099 - CAP PBA DN 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13099	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2100	R\$ 4,2100
TOTAL Material:					R\$ 4,2100
VALOR:					R\$ 4,21

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,1600	R\$ 1,0080
12543	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 15,4300	R\$ 0,7715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,7795

Serviço

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0728	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5000
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5000
VALOR:					R\$ 2,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036373	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 41,90	R\$ 41,90
TOTAL Material:					R\$ 41,90
VALOR:					R\$ 41,90

13090 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75 (UN)

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Adelmo Alves de Freitas
Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Leandro Alves de Moura
CDEA CE 0207720



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 01/09/2023	BDI : 30,00%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0300	R\$ 3,0300
TOTAL Material:						R\$ 3,0300
VALOR:						R\$ 3,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13108	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,2900	R\$ 36,2900
TOTAL Material:						R\$ 36,2900
VALOR:						R\$ 36,28

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 60 (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,9900	R\$ 23,9900
TOTAL Material:						R\$ 23,9900
VALOR:						R\$ 23,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 60 (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,1800	R\$ 36,1800
TOTAL Material:						R\$ 36,1800
VALOR:						R\$ 36,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10 (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 524,9500	R\$ 524,9500
TOTAL Material:						R\$ 524,9500
VALOR:						R\$ 524,95

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 76,0700	R\$ 11,4105
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,4105

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 6,8300	R\$ 0,3415
TOTAL Material:						R\$ 0,3415

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,1600	R\$ 18,1440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,4300	R\$ 9,2580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,4020

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0939	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 373,4900	R\$ 4,8554
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 65,6600	R\$ 1,9698
TOTAL Serviço:						R\$ 6,8252
VALOR:						R\$ 45,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,1600	R\$ 0,8064
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,4300	R\$ 0,6172
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4236

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 40,8900	R\$ 7,3602
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 22,3400	R\$ 4,0212
TOTAL Serviço:						R\$ 11,3814
VALOR:						R\$ 12,81

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Adelmo Alves de Freitas
Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Leandro Alves de Moura
CPF: 00.000.000-00

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ

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

LOCAL: DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

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

VERSÃO: HORA MES REF.

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

SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022

C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)

Serviço	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	4,60000000	R\$ 119,7700	R\$ 550,9420
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,50000000	R\$ 14,0100	R\$ 63,0450
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	4,15000000	R\$ 6,1400	R\$ 25,4810
C0840	CONCRETO P/VIBR , FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,20200000	R\$ 390,7100	R\$ 79,5294
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1 50m	M3	2,60000000	R\$ 40,8900	R\$ 106,3140
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE SA P/FUNDAÇÕES UTIL 5X	M2	0,62000000	R\$ 65,6600	R\$ 40,7092
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,50000000	R\$ 22,3400	R\$ 11,1700
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,15000000	R\$ 22,0700	R\$ 91,5905
TOTAL Serviço:					R\$ 968,7811
VALOR:					R\$ 968,78

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

Equipamento Custo Horário	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,00000000	R\$ 74,4400	R\$ 74,4400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 74,4400
Mão de Obra	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	32,00000000	R\$ 16,6400	R\$ 532,4800
11550	MONTADOR	H	16,00000000	R\$ 20,6000	R\$ 329,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 862,0800
VALOR:					R\$ 936,52

I2899 - ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" (UN)

Material	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
TOTAL Material:					R\$ 2,1200
VALOR:					R\$ 2,12

I2904 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)

Material	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 5,8700	R\$ 5,8700
TOTAL Material:					R\$ 5,8700
VALOR:					R\$ 5,87

I2906 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" (UN)

Material	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 8,2500	R\$ 8,2500
TOTAL Material:					R\$ 8,2500
VALOR:					R\$ 8,25

I2961 - TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) (M)

Material	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	M	1,00000000	R\$ 2,6700	R\$ 2,6700
TOTAL Material:					R\$ 2,6700
VALOR:					R\$ 2,67

I8384 - KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

Material	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	1,00000000	R\$ 42,4000	R\$ 42,4000
TOTAL Material:					R\$ 42,4000
VALOR:					R\$ 42,40

I2943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

Material	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	1,00000000	R\$ 74,6900	R\$ 74,6900

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Adelmo Alves de Freitas
Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Leandro Alves de Moura
CREA - CE 0207700

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

TOTAL Material:	R\$ 74,6000
VALOR:	R\$ 74,69

18667 - HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18667	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.346,1300	R\$ 3.346,1300
TOTAL Material:						R\$ 3.346,1300
VALOR:						R\$ 3.346,13

13795 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 307,1700	R\$ 307,1700
TOTAL Material:						R\$ 307,1700
VALOR:						R\$ 307,17

16428 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,9400	R\$ 34,9400
TOTAL Material:						R\$ 34,9400
VALOR:						R\$ 34,94

14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8800	R\$ 2,8800
TOTAL Material:						R\$ 2,8800
VALOR:						R\$ 2,88

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Adelmo Alves de Freitas
Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Leandro Alves de Moura
CREA - CE 039772D



J



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 29.794,76	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	30,00%	100,00%
2	CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - SERVIÇO	R\$ 1.123,90					R\$ 2.979,48	R\$ 8.938,41	R\$ 29.794,76
3	CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - MATERIAL	R\$ 1.987,06						R\$ 561,95	R\$ 1.123,90
4	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO	R\$ 14.700,70	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$ 993,53	R\$ 993,53	R\$ 1.987,06
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL	R\$ 26.320,96	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$ 2.940,14	R\$ 2.940,14	R\$ 14.700,70
6	DESINFECÇÃO NOS RELS PARA OS 2 (DOIS) CLORADORES - SERVIÇOS E MATERIAL	R\$ 7.206,22	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$ 2.632,10	R\$ 2.632,10	R\$ 26.320,96
7	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00³/FUSTE 6,00m - SERVIÇO (2x)	R\$ 173.515,38	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$ 1.441,24	R\$ 1.441,24	R\$ 7.206,22
8	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00³/FUSTE 6,00m - MATERIAL (2x)	R\$ 21.737,20							R\$ 173.515,38
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS	R\$ 262.995,42	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$ 2.173,72	R\$ 2.173,72	R\$ 21.737,20
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS	R\$ 156.800,15	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$ 52.599,08	R\$ 52.599,08	R\$ 262.995,42
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS	R\$ 17.863,65	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$ 3.572,73	R\$ 3.572,73	R\$ 17.863,65
12	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - MATERIAIS	R\$ 22.937,44	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$ 4.587,49	R\$ 4.587,49	R\$ 22.937,44
13	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - SERVIÇOS	R\$ 70.957,03	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$ 14.191,41	R\$ 14.191,41	R\$ 70.957,03
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - MATERIAIS	R\$ 142.777,19	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$ 28.555,44	R\$ 28.555,44	R\$ 142.777,19
15	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	R\$ 96.570,97							R\$ 96.570,97
16	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	R\$ 68.442,75							R\$ 68.442,75
		R\$ 1.115.730,78							R\$ 1.115.730,78

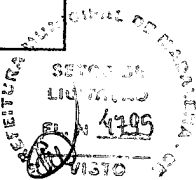
PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
 Proprietário
 Adelmo Alves de Freitas

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
 Leandro Alves de Moura
 CREA - CE 039772D



COMPOSIÇÃO DO BDI

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



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

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

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

BDI = 30,00%

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

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Adelmo Alves de Freitas
Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Leandro Alves de Moura
CREA - CE 039772D

J



COMPOSIÇÃO DO BDI

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

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

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

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

BDI = 17,50%

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


PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA,
Adelino Alves de Freitas
Proprietário


PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Leandro Alves de Moura
CREA - CE 039772D



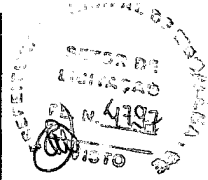






TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA: 01/09/2023	BDI: 30,00%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022



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

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

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

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

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

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

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA.
Adelmo Alves de Freitas
Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA.
Leandro Alves de Moura
CREA - CE 039772D

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	DATA : 01/09/2023	BDI : 30,00%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICIPIO DE MADALENA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SECTOR DE LICITAÇÃO
N.º 4198
VISTO

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

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

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

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

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

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Adelmo Alves de Freitas
Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA
Leandro Alves de Moura
CREA - CE 039772D



RBM Merchand Bank

PARA CERTIFICAR ESTA CARTA FIANÇA
Controle Interno/Usuário: 1187662023 - Senha:20508766PMM-CE
A autenticidade do presente documento, bem como o arquivo eletrônico
devem ser verificados no endereço <http://www.rbmbank.com.br>

RBM Merchand Bank

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE.

CNPJ: 10.508.935/0001-37
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES - CPL.
End.: AV. ANTONIO COSTA VIEIRA, S/N, CENTRO
CEP. 63.860-000 - MADALENA/CE. ESTADO DO CEARÁ.

SETOR DE LICITAÇÃO
FL. N.º 4799
VISTO

Ref: CARTA DE FIANÇA Nº 118766/2023. TOMADA DE PREÇO Nº 1408.01/2023 - TP - OBRAS - GAR. DE 1% R\$ 11.246,90*****

Prazo de Validade 365 (dias) 12 MESES: 15/09/2023 até 15/09/2024.

Contrato: GARANTIR O AVISO DE RETIFICAÇÃO DO EDITAL DE LICITAÇÃO, NA MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP - OBRAS, AO PROCESSO Nº 1008.02/2023 - OBRAS. DO TIPO LICITAÇÃO MENOR PREÇO GLOBAL. FORMA DE EXECUÇÃO INDIRETA - REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL. UNIDADE ADMINISTRATIVA SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS.

Aos 12 dias do mês de Setembro de 2023, a empresa **PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA - EPP., inscrito no CNPJ nº 05.973.617/0001-07**, com sede na cidade e estado de Boa Viagem/CE, na Rua, Antônio Domingues, nº 258, Altos - Bairro: Centro, Boa Viagem/CE, CEP 63.870-000, CEARÁ, neste ato representada por seu Representante Legal. Sr. ADELMO ALVES DE FREITAS, brasileira, empresário, portadora da Cédula de Identidade R.G nº 190779090 SSP/CE e CPF nº 456.906.343-87, residente e domiciliado na Rua, Teófilo Amaro, nº 131, Bairro: Vila Azul, no Município de BOA VIAGEM/CE, CEARÁ, doravante denominada **"PARTICIPANTE/CONTRATADA"**, comprometeu-se, em GARANTIR O **AVISO DE RETIFICAÇÃO DO EDITAL DE LICITAÇÃO, NA MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº 1408.01/2023 - TP - OBRAS, AO PROCESSO Nº 1008.02/2023 - OBRAS. DO TIPO LICITAÇÃO MENOR PREÇO GLOBAL. FORMA DE EXECUÇÃO INDIRETA - REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL. UNIDADE ADMINISTRATIVA SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS. DA CLÁUSULA DO OBJETO E VALOR ESTIMADO**, O objeto desta licitação é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE**, conforme projeto básico (anexo I). - 1.2. O valor global estimado para esta licitação no total será de R\$ 1.124.690,49 (Um milhão cento e vinte e quatro mil, seiscentos e noventa reais e quarenta e nove centavos)., e foi calculado a partir do orçamento básico anexo deste Edital. Conforme especificações contidas no Anexo I, deste edital, e em obediência ao caderno de encargos da Prefeitura Municipal de MADALENA/CE, ao Plano de Trabalho, Termo de Referência e as Normas da ABNT, doravante denominado **"PARTICIPANTE"**.

CONSIDERANDO que foi estipulado por Vs.Sas, no referido Contrato que o **"CONTRATADO"** lhe oferecerá uma Garantia para Licitação de Prestação de Serviços por parte do RBM idôneo, pelo valor ali especificado, como fiança do cumprimento de suas obrigações naquele Contrato;

CONSIDERANDO que concordamos em oferecer ao Contratado/Participante tal Garantia de Execução Contratual;

Pelo presente, o RBM Merchand Bank., com sede na cidade de São Paulo, SP, à AV. Vida Nova, nº 28 - Sala 905-A - 9º andar - Jd. Maria Rosa, CEP: 06764-045 - Taboão da Serra/SP, neste ato representado por seu representante legais, nos termos da ata de constituição de Nove de Junho de Dois Mil e Quatorze, registrada na Junta Comercial do Estado do São Paulo e na Receita Federal do Brasil sob CNPJ nº 20.461.956/0001-06 se declara como responsável e principal pagador, com expressa renúncia dos benefícios estatuídos, e em conformidade com as Leis Brasileiras, dos Artigos da Lei com amparo jurídico/legal, Lei 556, de 25 de junho de 1850, Arts. 256 a 259, Lei 3071, de 01 de janeiro de 1916, arts. 1481 a 1504, e Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002, arts. 818 a 839, e demais normas aplicáveis em vigor, e em consonância com os objetivos sociais constantes no Contrato Social desta Companhia, e com lastro no patrimônio líquido, conforme atos constitutivos arquivados e registrados perante a JUCESP - Junta Comercial do Estado de São Paulo sob o nº 35228480751, afirmamos que somos Fiador e responsáveis perante V.Sas, em nome do Contratado, até o total de **R\$ 11.246,90 (Onze mil, duzentos e quarenta e seis reais e noventa centavos)**, comprometendo a pagar a Vs.Sas por ocasião de sua primeira solicitação por escrito no prazo de setenta duas horas, até valor nos limites acima, sendo proporcional ao período do contrato, ficando acertado que as partes deverão no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas após o vencimento de qualquer obrigação não cumprida, exigir do RBM Merchand Bank, por meio de notificação escrita, os danos causados e devidamente comprovados documentalmente, a obrigação que lhe caiba no âmbito e por efeito da presente fiança, o credor deverá estar em dia com suas obrigações contratuais, em especial as financeiras, junto ao afiançado, a contratada se obriga a apresentar junto à fatura dos serviços prestados, as cópias de quitações de inss, fgts, pis, iss e a folha de pagamento relativo aos empregados, a não apresentação deste recolhimentos esta garantia não tem valor jurídico sendo cancelada automaticamente, esta fiança não cobre indenizações referentes a cláusulas trabalhista, previdenciária, multas e não cobrimos à continuação das obras/empreitadas, conforme nova legislação aplicada a construção civil, esta fiança garante o reembolso dos prejuízos comprovadamente sofridos em relação as obrigações nas quais haja condenação judicial do afiançado em decorrência de sentença transitada e julgado, a indenização fica condicionada somente após as seguintes excussão dos bens da afiançada independentemente das cláusulas contratuais ou até mesmo dá decisão judicial, bem como trânsito dos cálculos homologados, essa carta fiança não cobre qualquer expectativa de sinistro anterior a sua data de emissão, fica ressalvado que, o RBM Merchand Bank não responderá quando o descumprimento decorra de uma ou mais das seguintes hipóteses: (Casos Fortuitos, de força maior ou má fé), Em caso de descumprimento do pagamento de parcelas integrais do contrato, ou parciais, lastreadas na emissão e quando do parcelamento do custo da emissão da(s) carta(s) de fiança, e o não envio da carta de bom andamento do contrato, ficando assim, em face de quebra contratual, tomando assim sem qualquer efeito a(s) garantia(s) emitida(s); em qual amparo diante do código civil brasileiro na qualificação de fiador/garantidor da Afiançada. Face ao acima declinado. Após a data final de validade da fiança, sua eficácia jurídica expirar-se-á de pleno direito, ficando o RBM Merchand Bank exonerado de qualquer responsabilidade. O fiador, recebendo a comunicação para honrar esta fiança, efetuará o pagamento do valor devido no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas após as seguintes excussão dos bens da afiançado.

A contratação se dará mediante o celebração do Contrato de Contratação - CCG, com base na Lei 8.078/90 - CDC art. 54, § 1 e art. 104, 11, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma do Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante o celebração do Contrato de Contratação - CCG, com base na Lei 8.078/90 - CDC art. 54, § 1 e art. 104, 11, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma do Garantidor Solidário e Passivo, com base nos arts. 275 e 285 da CC, na qual o empresa terá até 15 (quinze) dias, após a emissão da(s) Carta(s) de Fiança, para a formalização da contratação da(s) garantia(s), sendo que não cumprido este prazo, anuem e concordam as partes, desde já, com base no artigo sint servada e no princípio da boa-fé, que seja emitido e CCG - Contrato de Contratação eletrônico, com base no art. 424.

Fica condicionada a Validade da fiança no sistema de Certificação do site RBM, do Diretor designados abaixo.

São Paulo, 12 de Setembro de 2023.

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil por: Signatários: Erisvaldo do Vale Ribeiro / O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso da atribuição que lhe oferece o art. 62 da Constituição, adota a seguinte Medida Provisória, com força de lei: Art 1º Fica instituída a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, para garantir a autenticidade e a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônica seguras.

A AC Link garante a integridade e a autenticidade deste documento nos termos do Artigo 10, § 1º, da MP nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001.
Confira o documento original na última página, através de seu smartphone:



Av. Vida Nova, nº 28, sala 905-A, 9º andar - CEP: 06764-045 - Taboão da Serra/SP - Tel. (11) 4701-4570 - www.rbmbank.com.br



RBM Merchand Bank



RBM Merchand Bank.

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

- 1.1. A aceitação da fiança estará sujeita à análise do risco.
- 1.2. A RBM Merchand Bank declara responsabilizar-se pelas obrigações inseridas nesta Carta Fiança, nos termos dos artigos 818 a 839 da Lei nº 10.406/02, e em consonância com os objetivos sociais constantes no Contrato Social desta empresa, conforme atos constitutivos arquivados e registrados junto a Junta Comercial do Estado de São Paulo sob o nº 3560287008-8.

2. OBJETO

- 2.1. Esta Carta Fiança garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas no contrato principal, firmado com o Beneficiário, conforme os termos descritos no objeto da Carta Fiança.

3. DEFINIÇÕES

- I. Afiançada: Devedor das obrigações por ele assumidas no contrato principal.
- II. Carta Fiança: Documento assinado pelo RBM Merchand Bank que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pela Afiançada no contrato principal, conforme as condições contratadas.
- III. Contrato Principal: O documento contratual e seus anexos, que especificam as obrigações e direitos do Beneficiário e da Afiançada.
- IV. Condições Gerais: As cláusulas da Carta Fiança de aplicação geral a qualquer modalidade contratada.
- V. Beneficiário: Beneficiário das obrigações assumidas pela Afiançada no contrato principal.
- VI. Endosso: Documento emitido pelo Fiador, após aceitação do aditivo firmado entre as partes e que modificam os termos da Carta Fiança.
- VII. Fiador: A sociedade garantidora, nos termos da Carta Fiança, do cumprimento das obrigações assumidas pela Afiançada no contrato principal.
- VIII. Comissão de Fiança: Importância devida pelo Afiançado ao Fiador, para obtenção da cobertura da Carta Fiança.
- IX. Inadimplemento: O inadimplemento das obrigações cobertas e descritas no objeto da Carta Fiança.
- X. Indenização: O pagamento dos prejuízos resultantes do inadimplemento das obrigações pela Carta Fiança.
- XI. Primeiro Risco Absoluto: O Fiador responde pelos prejuízos, até o montante máximo de garantia definido na Carta Fiança.
- XII. Proposta: Instrumento formal de pedido de emissão de Carta Fiança, firmada nos termos da legislação em vigor.
- XIII. Regulação de Inadimplemento: Procedimento pelo qual será constatada ou não pelo Fiador, a procedência da reclamação apresentada, bem como apuração dos prejuízos cobertos pela Carta Fiança.
- XIV. Termo Aditivo: Instrumento formal, que introduz modificações no contrato principal, assinado pelas partes.
- XV. Valor Máximo Nominal: Valor máximo que o Fiador se responsabilizará perante o Beneficiário em função dos prejuízos e multas decorrentes do inadimplemento do Afiançado.

4. FORMA DE CONTRATAÇÃO DA CARTA FIANÇA

- 4.1. Está fiança será contratada a Primeiro Risco Absoluto.

5. ÂMBITO GEOGRÁFICO

- 5.1. Considera-se como âmbito geográfico das coberturas o local de risco definido no objeto da Carta Fiança.

6. COBERTURAS

- 6.1. As Garantias para o(s) Beneficiário(s) dos setores público e privado são estabelecidas segundo as Modalidades e Coberturas Adicionais da Carta Fiança a seguir, todas mais bem definidas e caracterizadas nas Condições Especiais, quando devidamente contratadas:

6.1.1. MODALIDADE PARA GARANTIA DE "OPERAÇÃO FINANCEIRA"

Garantir ao Beneficiário, até o valor fixador na Carta Fiança, de eventuais prejuízos que possa sofrer em consequência de falta de pagamento das parcelas a ele devidas e não pagas pelo Afiançado, em virtude de contrato celebrado pelas partes.

6.1.2. MODALIDADE PARA GARANTIA DO "CONCORRENTE"

Garantir a indenização até o valor a garantia fixada na Carta Fiança, se o Afiançado adjudicatário se recusar a assinar o contrato principal, nas condições proposta e dentro do prazo estabelecido no edital de licitação.

6.1.3. MODALIDADE PARA GARANTIA DE "CONSTRUÇÃO, DO FORNECEDOR E DO PRESTADOR DE SERVIÇOS"

Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na Carta Fiança, pelo prejuízo decorrente do inadimplemento das obrigações assumidas pelo Afiançado, em contrato de construção, fornecimento ou prestação de serviços, firmado entre ele e o Beneficiário, e coberto pela Carta Fiança.

6.1.4. MODALIDADE DE FIANÇA PARA GARANTIA DE "RETIÇÃO DE PAGAMENTO"

Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na Carta Fiança, dos prejuízos causados em razão do inadimplemento das obrigações assumidas pelo afiançado, decorrentes da substituição de retenções de pagamento prevista no contrato principal firmado com o Beneficiário.

6.1.5. MODALIDADE PARA GARANTIA DE "ADIANTAMENTO DE PAGAMENTO"

Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na Carta Fiança, pelos prejuízos decorrentes do inadimplemento das obrigações assumidas pelo Afiançado em relação aos adiantamentos de pagamentos, concedidos pelo Beneficiário, que não tenham sido liquidados na forma prevista no contrato principal.



RBM Merchand Bank

RBM Merchand Bank

SETOR DE LICITAÇÃO
480
LISTO

6.1.6. MODALIDADE PARA GARANTIA DE "PERFEITO FUNCIONAMENTO"

Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na Carta Fiança e durante a vigência, pelos prejuízos decorrentes de disfunção de equipamento fornecido ou executado pelo Afiançado ou Beneficiário, na forma prevista no contrato principal.

6.1.7. MODALIDADE PARA GARANTIA "JUDICIAL"

Garantir o pagamento, até o valor correspondente aos depósitos em juízo que o Afiançado necessita realizar no trâmite de procedimentos judiciais.

A cobertura desta Carta Fiança, limitada ao valor da garantia, somente terá efeito depois de transitada em julgado a decisão ou acordo judicial favorável ao Beneficiário, cujo valor da condenação ou da quantia acordada não haja sido pago pelo Afiançado. Na hipótese de sub-rogação, o Fiador assume a responsabilidade pelo Depósito Judicial do valor apurado na ação judicial discriminada na Carta Fiança.

6.1.8. MODALIDADE PARA GARANTIA "ADUANEIRO"

Garantir ao Beneficiário, até o valor da garantia fixada na Carta Fiança, o cumprimento das obrigações do Afiançado vinculadas ao Termo de Responsabilidade a que se refere ao decreto nº 6.759 de 05 de fevereiro de 2009, em conformidade com as instituições normativas da Secretaria da Receita Federal, sobre o assunto.

6.1.9. MODALIDADE PARA GARANTIA "IMOBILIÁRIO"

Garantir a indenização, até o valor fixado na Carta Fiança, pelos prejuízos decorrentes do inadimplemento do Afiançado em relação às obrigações assumidas de construção de edificações ou conjunto de edificações de unidades autônomas alienadas durante a execução da obra. A cobertura desta Carta Fiança garante o ressarcimento dos prejuízos causados pelo acréscimo do custo de construção da obra projetada, seja ele fixo ou reajustável, no caso de regime de empreitada, ou integral, em se tratando de regime de administração.

6.1.10. MODALIDADE DE FIANÇA PARA GARANTIA "ADMINISTRATIVO"

Constitui objeto deste fiança prestação de garantia pelo Afiançado para atestar a veracidade de crédito tributário e para a interpretação de recurso voluntário em processo administrativo, no âmbito Federal, Estadual e/ou Municipal, na forma da legislação em vigor.

6.1.11. COBERTURA ADICIONAL DE GARANTIA TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA

Tem por objetivo, baseado no contrato principal, garantir exclusivamente ao Beneficiário até o valor fixado na Carta Fiança, o reembolso ou o pagamento dos prejuízos que venha a sofrer em virtude de obrigação trabalhista e previdenciária de responsabilidade do Afiançado na ocasião de condenação subsidiária, em que proceda ao pagamento da quantia fixada pelo juízo, por razão de sentença transitada em julgado.

6.1.12. COBERTURA ADICIONAL DE GARANTIA DAS MULTAS

Tem por objetivo a garantia do valor das multas de caráter punitivo relacionadas ao Contrato Principal.

6.2. Todas as modalidades descritas deverão ser contratadas isoladamente, exceto as coberturas adicionais que somente poderão ser contratadas em conjunto com uma das modalidades.

6.3. A somatória das garantias cobertas pela fiança para um mesmo contrato não poderá ultrapassar as 100% (cem por cento) do valor da garantia ou valor do contrato principal.

7. ENCARGOS DE TRADUÇÃO

7.1. Os eventuais encargos de tradução referentes ao reembolso de despesas efetuadas no exterior ficarão a cargo do Fiador.

8. ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

8.1. O Fiador ficará isento de responsabilidade em relação a esta Carta Fiança na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:

I. Casos fortuitos ou de força maior, nos termos do Código Civil Brasileiro;

II. Descumprimento das obrigações da Afiançada decorrente de atos ou fatos de responsabilidade do Beneficiário;

III. Alteração das obrigações contratuais garantidas por esta Carta Fiança acordadas entre o Beneficiário e a Afiançada, sem prévia anuência do Fiador;

IV. Atos ilícitos, dolosos ou com culpa grave equiparáveis ao dolo, praticados pelo Beneficiário pessoa física, ou pelos respectivos representantes legais; e no caso de Beneficiário pessoa jurídica, pelos sócios controlados, seus dirigentes e administradores legais, pelo Beneficiário e pelos respectivos representantes legais. V. Descumprimento por parte da Afiançada, a que título for, das obrigações constantes do objeto da Carta Fiança, tomando ineficaz a responsabilidade do Fiador para com o Beneficiário, em qualquer hipótese;

V. O desfazimento, arrependimento ou rescisão de contrato entre as partes e terceiros, que deu origem à Carta Fiança, é motivo para imediata automática rescisão da mesma, tornando-a ineficaz perante as partes e terceiros, independentemente de qualquer interpelação jurídica ou extrajudicial.

8.2. Excluem-se, expressamente, da responsabilidade do Fiador, todas e quaisquer multas que tenham caráter punitivo, salvo pela contratação da cobertura adicional de multas e se expostos no frontispício da Carta Fiança.

8.3. Excluem-se expressamente, da responsabilidade do Fiador, todas e quaisquer obrigações trabalhistas e/ou previdenciárias de responsabilidade do Afiançado, salvo pela contratação adicional de garantia trabalhista previdenciária e se expostos no frontispício da Carta Fiança.

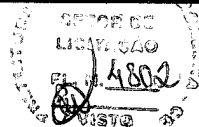
9. CONTRATAÇÃO/ACEITAÇÃO/VIGÊNCIA

9.1. A vigência da cobertura do objeto da Carta Fiança será do prazo estabelecido na Carta Fiança.

9.2. Expirado a vigência da Carta Fiança, essa perderá sua eficácia, ficando o Fiador exonerado de quaisquer responsabilidades, por



RBM Merchand Bank



RBM Merchand Bank.

descumprimento das obrigações impostas a Afiançada.

9.3. A presente Carta Fiança é concedida de forma proporcional ao prazo de sua vigência, ou seja, pelo prazo assinalado *pro rata temporis*, estando devidamente contabilizada.

9.4. Quando efetuadas alterações de prazos previamente estabelecidas ou não no contato principal, embasadas em termo aditivo, o prazo de vigência da cobertura poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pelo Fiador, por meio da emissão de Endosso.

9.5. A contratação/alteração do contrato da Carta Fiança somente poderá ser feita mediante proposta assinada pelo proponente, seu representante ou por corretor/produtor cadastrado junto do Fiador.

9.6. O Fiador terá 15 (quinze) dias para manifestar-se sobre a proposta, contados da data de seu recebimento, seja para a Carta Fiança nova ou renovação, bem como para alterações que impliquem modificação do risco.

A ausência de manifestação no prazo previsto poderá caracterizar a Recusa da proposta.

9.6. A solicitação de documentos complementares poderá ocorrer mais de uma vez durante o prazo de (15 dias), onde o Fiador indicará os fundamentos do pedido de novos elementos para a avaliação do risco.

9.8. No caso de solicitação de documentos complementares para análise do risco, o prazo de 15 (quinze) dias ficará suspenso, voltando a correr a partir da data em que se der a entrega da documentação requisitada.

9.9. O Fiador deverá realizar a comunicação formal, no caso de não aceitação da proposta.

9.10. As Cartas de Fiança e os endossos terão início e término de vigência às 24:00 horas das datas neles indicadas.

9.11. Não havendo o pagamento da comissão da Carta Fiança quando do protocolo da proposta, o início de vigência da cobertura deverá coincidir com a data de aceitação, ou com data distinta acordada entre as partes.

9.12. As Cartas de Fiança cujas propostas tenham sido recepcionadas com adiantamento de valor para pagamento parcial ou total da comissão de fiança, terão início de vigência a partir da data de recepção da proposta pelo Fiador.

9.13. Eventuais valores de adiantamentos são devidos até a formalização da recusa, devendo ser restituídos a Afiançada, em até 10 (dez) dias corridos, deduzida a parcela *pro rata temporis* correspondente ao período em que tiver prevalecido a cobertura.

9.14. A emissão da Carta Fiança, ou do endosso, será feita em até 15 (quinze) dias, a partir da data de aceitação da proposta.

10. CONCORRÊNCIA DE GARANTIAS

10.1. No caso de existirem duas ou mais garantias, cobrindo cada uma delas o objeto desta Carta Fiança, o Fiador responderá, proporcionalmente, com os demais participantes.

11. ALTERAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DOS VALORES CONTRATADOS

11.1. O valor da importância afiançada desta Carta Fiança de ser entendido como valor máximo nominal por ela garantido.

11.2. Quando efetuadas alterações de valores previamente estabelecidas ou não no contrato principal, o valor da garantia poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pelo Fiador por meio da emissão de endosso.

12. PAGAMENTO DE COMISSÃO DA CARTA FIANÇA

12.1. O Afiançado é o responsável pelo pagamento da comissão da Carta Fiança ao Fiador por todo o prazo de vigência da cobertura.

12.2. O pagamento da comissão da Carta Fiança deverá ser feito à vista, se outra forma não foi convencionada na Proposta. Caso a Proposta preveja pagamento da Comissão da Carta Fiança em parcelas, incidirá sobre as parcelas vencidas a taxa de juros mensal estipulada nas mesmas, sendo permitido a Afiançada, a qualquer tempo, antecipar o pagamento de quaisquer das parcelas vencidas, com a conseqüente redução proporcional dos juros pactuados.

12.2.1. Em caso de a Proposta prever pagamento da Comissão da Carta Fiança em parcelas, é vedado ao Fiador cobrar quaisquer taxas e valores adicionais a título de custo administrativo de fracionamento, ressalvado pela cobrança dos juros, na forma prevista na Cláusula 12.2.

12.3. Fica entendido e acordado que a Fiança perderá sua vigência e eficácia automaticamente quando o Afiançado não pagar a comissão da Carta Fiança nas datas convencionadas.

12.4. Se a data limite para o pagamento da comissão da Carta Fiança for à vista ou de qualquer uma de suas parcelas coincidirem com o dia em que não haja expediente bancário, o pagamento poderá ser efetuado no primeiro dia útil subsequente em que houver expediente bancário.

12.5. O Fiador encaminhará o documento de cobrança diretamente ao Afiançado ou seu representante indicado, ou ainda, por expressa solicitação de qualquer um destes, o representante comercial, observada a antecedência mínima de 02 (dois) dias úteis, em relação à data do respectivo vencimento.

13. ATUALIZAÇÃO DAS OBRIGAÇÕES DECORRENTES DO CONTRATO

13.1. O índice utilizado para atualização monetária será o IGPM/FGV (Índice Geral de Preço-Mercado da Fundação Getúlio Vargas) ou índice que vier a substituí-lo, sendo calculado com base na variação positiva apurada entre o último índice publicado antes da data de obrigação de pagamento e aquele publicado imediatamente anterior à data de sua efetiva liquidação.

13.2. Os valores devidos a título de devolução de comissão das Cartas Fiança sujeitam-se à atualização monetária pela variação do índice estabelecido no plano, a partir da data em que se tornarem exigíveis:

13.2.1. No caso de cancelamento do contrato: a partir da data de recebimento da solicitação de cancelamento ou a data do efetivo cancelamento, se o mesmo ocorrer por iniciativa do Fiador;

13.2.2. No caso de recebimento indevido de comissão da Carta Fiança: a partir da data de recebimento da comissão da Carta Fiança;

13.2.3. No caso de recusa da proposta: a partir da data de formalização da recusa, se ultrapassado o prazo de 10 (dez) dias;

13.3. Em caso de mora, os valores relativos às obrigações pecuniárias do Afiançado serão acrescidos de multa de 0,5 % (meio por cento) ao mês e de juros moratórios, além de multa penal não compensatória de 0,5% (meio por cento), contados a partir do primeiro dia



RBM Merchand Bank

RBM Merchand Bank.

posterior ao término do prazo fixado em contrato.

14. EXPECTATIVA, RECLAMAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO INADIMPLEMENTO

14.1. Expectativa: Quando o Beneficiário tomar conhecimento de inadimplência na execução do Contrato Principal efetuará notificação extrajudicial ao Afiançado indicado claramente os itens não cumpridos do contrato, concedendo-lhe prazo para regularização da inadimplência apontada, com cópia concomitante ao Feador, com o objetivo de comunicar e registrar a expectativa de inadimplemento, sendo que a inadimplência e a comunicação deverão ocorrer dentro do prazo de vigência da Carta Fiança.

14.2. Reclamação: Ao resultar infrutífera a notificação ao Afiançado, o Beneficiário deverá comunicar imediatamente ao Feador, apresentando documentação que indique claramente os itens não cumpridos do contrato, data em que restará oficializada a reclamação do inadimplemento.

14.3. Caracterização: Se dará quando, ao final do Processo de Regulação do inadimplemento, o Feador tiver recebido todos os documentos solicitados e necessários, e ficar comprovada a inadimplência do Afiançado em relação às obrigações cobertas pela Carta Fiança.



15. INDENIZAÇÃO E LIQUIDAÇÃO DE INADIMPLENTOS

15.1. Caracterizado o inadimplemento, o Feador cumprirá a obrigação descrita na Carta Fiança, até o limite de garantia da mesma, segundo uma das formas abaixo:

I. Realizando, por meio de terceiros, o objeto do contrato principal, acordo com o Beneficiário, de forma a lhe dar continuidade e o concluir, sob a sua integral responsabilidade;

II. Indenizando os prejuízos causados pela inadimplência do Afiançado, cobertos pela Carta Fiança.

15.2. A apresentação do comprovante de pagamento da comissão da Carta Fiança é condição imprescindível para pagamento de indenizações referente aos prejuízos causados pelo inadimplemento da Afiançada ao Beneficiário, restando invalidada essa Carta Fiança, caso a comissão da Carta Fiança não tenha sido paga pela Afiançada, até a data do(s) vencimento(s) do(s) título(s).

15.3. Em caso de descumprimento de qualquer obrigação prevista no contrato pela Afiançada, com expectativa de inadimplemento das obrigações, deverá o Beneficiário comunicar o Feador por escrito no prazo máximo de 03(três) dias após a sua ocorrência, sob pena de perder o direito de recebimento do valor de Importância Afiançada exposto no frontispício da Carta Fiança.

15.4. O Feador, recebendo a comunicação para honrar as obrigações da Carta Fiança dentro do prazo previsto, efetuará o pagamento do valor devido ao Beneficiário dentro de 48(quarenta e oito) horas seguintes à excussão dos bens da Afiançada, nos termos do artigo 827 da Lei 10.406/2002.

15.5. O pagamento da indenização, ou o início do cumprimento da obrigação, deverá ocorrer no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados a partir da data de entrega de todos os documentos relacionados pelo Feador como necessários à caracterização e à regulação do inadimplemento e após à excussão dos bens da Afiançada, nos termos do artigo 827 da Lei 10.406/2002.

15.6. No caso de solicitação de documentação e/ou informação complementar, com base em dúvida fundada e justificável, o prazo de 30 (trinta) dias será suspenso, sua contagem a partir do dia útil subsequente àquele em que forem completamente atendidas as exigências.

15.7. O Feador poderá exigir atestado ou certidões de autoridades competentes, bem como o resultado de inquéritos ou processos instaurados em virtude de fato que produziu o inadimplemento, sem prejuízo do pagamento da indenização no prazo devido. Alternativamente, poderá solicitar cópia da certidão de abertura do inquérito, que porventura tiver sido instaurado.

15.8. O não pagamento do valor devido, nos termos do inciso II do item 15.1. destas condições contratuais, dentro do prazo estabelecido nos itens anteriores, respeitando-se a faculdade de suspensão da respectiva contagem, quando for o caso, acarretará em:

a) atualização monetária, sendo considerada como a data de obrigação de pagamento, a data de ocorrência do evento;

b) incidência de juros moratórios calculados *pro rata temporis*, contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado.

15.9. O índice utilizado para atualização monetária será o IGPM/FGV (Índice Geral de Preço-Mercado da Fundação Getúlio Vargas) ou índice que vier a substituí-lo, sendo calculado com base na variação positiva apurada entre o último índice publicado antes da data de obrigação de pagamento e aquele publicado imediatamente anterior à data de sua efetiva liquidação.

15.10. Os juros moratórios, contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo afixado para pagamento da indenização, serão equivalentes à taxa que estiver em vigor para a mora do pagamento de impostos devidos à Fazenda Nacional.

15.11. O pagamento de valores relativos à atualização monetária e juros de mora será feito independentemente de qualquer interpelação judicial ou extrajudicial, de uma só vez, juntamente com os demais valores do contrato.

16. SUB – ROGAÇÃO

16.1. Logo que concretizado o pagamento da indenização ou iniciado o cumprimento das obrigações inadimplidas pelo Afiançado, ao Feador sub-rogar-se á nos direitos do Beneficiário contra o Afiançado, ou contra terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao inadimplemento.

17. EXTINÇÃO DA GARANTIA

17.1. A garantia dada por esta Carta Fiança extinguir-se-á, além das hipóteses previstas na cláusula 8, incisos e subitens:

I. Quando o objeto do contrato principal garantido pela Carta Fiança for definitivamente realizado mediante termo ou declaração assinada pelo Beneficiário ou devolução da Carta Fiança;

II. Quando Beneficiário e o Feador assim o acordarem;

III. Com o pagamento da indenização;

IV. Quando do término da vigência previsto na Carta Fiança, salvo se estabelecido em contrário nas condições especial ou quando prorrogado por



RBM Merchand Bank

RBM Merchand Bank

meio de endosso, em caso de alteração do prazo do contrato principal;

V. Quando da ocorrência de alteração das obrigações contratuais garantidas por esta Carta Fiança, que tenham sido acordadas entre Beneficiário e Afiançado, sem prévia anuência do Fiador;

VI. Caso o Beneficiário não aceite, formal e justificadamente, a Carta Fiança apresentada pelo Afiançado no prazo de até 30 (trinta) dias após sua data de emissão.

18. DA RESCISÃO DO CONTRATO

18.1. O presente Contrato poderá ser rescindido, a qualquer tempo, pelo Fiador ou pelo Beneficiário, mediante a anuência prévia, expressa e escrita de uma das partes (Beneficiário ou Fiador, conforme o caso.).

A referida faculdade de rescisão não poderá ser exercida pelo Afiançado, sem a prévia, expressa e escrita anuência conjunta do Beneficiário e do Fiador.

18.2. No caso de rescisão a pedido do Fiador, este reterá a comissão da Carta Fiança recebida, proporcionalmente ao prazo de vigência da cobertura, além dos emolumentos.

18.3. No caso de rescisão a pedido do Beneficiário ou pelo Afiançado, neste último caso, com a prévia, expressa e escrita anuência do Beneficiário e do Fiador, o Fiador reterá, no máximo, além dos emolumentos, a comissão da Carta Fiança recebida, proporcionalmente ao prazo de vigência da cobertura.

19. PERDA DE DIREITOS

19.1. O Beneficiário perderá o direito à indenização se agravar intencionalmente o risco.

19.2. O Beneficiário perderá o direito à indenização se não estiver em dia com suas obrigações contratuais, em especial as financeiras, junto à Afiançada.

19.3. O Beneficiário terá o direito à indenização prejudicada se esta, seu representante ou seu corretor, fizer declarações inexatas ou omitir circunstância que possam influir na aceitação da proposta ou no valor da comissão da Carta Fiança, além de estar obrigado ao pagamento da comissão da Carta Fiança vencida.

19.3.1. Se a inexatidão ou a omissão nas declarações a que se refere à cláusula 19.2. acima, não resultar de má-fé do Beneficiário, o Fiador poderá:

I – Na hipótese de não ocorrência do inadimplemento:

- a) Cancelar a Carta Fiança, retendo, da comissão da Carta Fiança originalmente pactuada, a parcela proporcional ao tempo decorrido;
- b) Permitir a continuidade da Carta Fiança, cobrando a diferença da comissão da Carta Fiança cabível.

II – Na hipótese de ocorrência de inadimplemento sem indenização integral:

- a) Cancelar a Carta Fiança, após o pagamento da indenização, retendo, da comissão da Carta Fiança originalmente pactuada, acrescida da diferença cabível, a parcela calculada proporcionalmente ao tempo decorrido;
- b) Permitir a continuidade de fiança, cobrando a diferença de comissão de fiança cabível ou deduzindo-a valor a ser indenizado.

III – Na hipótese de ocorrência de inadimplemento com indenização integral, cancelar a Carta Fiança, após o pagamento da indenização, deduzindo, do valor a ser indenizado, a diferença de comissão da Carta Fiança cabível.

19.4. O Beneficiário está obrigado a comunicar ao Fiador, logo que saiba, qualquer fato suscetível de agravar o risco, sob pena de perda do direito à indenização, se restar comprovado que silenciou de má-fé.

19.5. No prazo de 15 (quinze) dias seguintes ao recebimento do aviso de agravação do risco, o Fiador cancelar o contrato, mediante aviso, por escrito, ao Beneficiário, ou, mediante acordo entre as partes, restringir a cobertura contratada, ou ainda, em caso de continuidade do contrato, com o risco agravado, cobrar a diferença da comissão da Carta Fiança cambial.

19.6. O cancelamento do contrato, nos termos da cláusula 19.4, acima, só será eficaz 30 (trinta) dias após a notificação, devendo ser restituída a diferença da comissão da Carta Fiança calculada propositalmente ao período a decorrer.

19.7. Sob pena de perder direito à indenização, o Beneficiário, participará o inadimplemento ao Fiador, tão logo tome conhecimento do fato, e adotará imediatas providências para minorar suas consequências.

19.8. Fica estabelecido que, especificamente para fins indenizatórios, não estarão cobertos pela presente Carta Fiança os prejuízos e/ou demais penalidades decorrentes de atos e/ou fatos que violem normas de anticorrupção, perpetrados pelo Afiançado no âmbito do contrato ora garantido, com envolvimento do Beneficiário, seus Sócios/Acionistas, representantes, titulares ou funcionários, bem como prejuízos e/ou demais penalidades decorrentes de relações contratuais estranhas ao objeto da presente Carta Fiança, em conformidade com a legislação nacional.

20. REINTEGRAÇÃO

20.1. A critério exclusivo do Fiador, o limite máximo da garantia poderá ser reintegrado, quando a ocorrência de inadimplemento, hipótese em que a reintegração estará condicionada ao pagamento de comissão da Carta Fiança adicional informado pelo Fiador ao Beneficiário, calculado a partir da data da ocorrência do inadimplemento até o término da vigência do contrato.

21. PRESCRIÇÃO

21.1. Os prazos prescricionais são aqueles previstos na lei.

22. FORO

22.1. As questões judiciais entre o Fiador e Beneficiário serão processadas em foro do domicílio deste.

.....
.....
.....

PÁGINA DE AUTENTICAÇÃO

A KTech garante a integridade e a autenticidade deste documento nos termos do Artigo 10, § 1º, da MP nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001.

Confira o documento original através de seu smartphone:



Confira através da internet:

Passo 1 - Acesse o site:

<https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar>

Passo 2 - Digite o login: 0261698

Passo 3 - Digite a senha: d62360yj



20.461.956/0001-06
RBM BANK ASSESSORIA DE NEGOCIOS LTDA
12/09/2023 às 11:41

bc16-5277f6032f1250f04227250ec528 - Assinado Digitalmente

