



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA/CE.
COMISSÃO DE LICITAÇÃO.
PROCESSO N.º: 2021.02.18.01TP/2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS.
DATA DE ABERTURA: 17/03/2020.
HORÁRIO DE ABERTURA: 09h00min.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução do serviço de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE FORTUNA, NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS., objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

O valor Total da Proposta é de R\$ R\$ 155.970,62 (CENTO E CINQUENTA E CINCO MIL, NOVECENTOS E SETENTA REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS), conforme planilha de preços, em anexo.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 (SESSSENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSSENTA) DIAS.

Declaro que nos, preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimentos de materiais, maquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaro que visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

Declaro que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de preço e seus anexos.

Atenciosamente,

DADOS DA PROPONENTE:
NOME DA LICITANTE: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI.
ENDEREÇO: RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO.
CIDADE: VARJOTA (CE).
CNPJ: 20.138.377/0001-19
FONE: (88) 36394290

Varjota (CE), 17 de MARÇO de 2021

[Handwritten signature]
CFO William P. de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-CE 061107990-9

[Handwritten signature]
CFO William P. de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-CE 061107990-9

[Handwritten signature]
17


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE FORTUNA, NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE	DATA:	17/03/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE FORTUNA, NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE	Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA						19.348,90
1.1	PLACA DE OBRA						698,18
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,16	320,29	698,18
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						18.650,72
1.2.1	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	176,00	88,19	15.521,44
1.2.2	I2466	VIGIA	SEINFRA	H	176,00	17,78	3.129,28
2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - ETA - MATERIAL						107.062,55
2.1	AERADOR DE BANDEJA						76.076,90
2.1.1	I6308	AERADOR DE BANDEJAS EM FIBERGLASS CAPACIDADE DE ATÉ 5,0 l/s	SEINFRA	UN	1,00	75.524,03	76.076,90
2.2	FILTRO ASCENDENTE E MATERIAL FILTRANTE						27.173,87
2.2.1	I7067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h	SEINFRA	UN	1,00	26.976,39	27.173,87
2.3	CLORADOR DE PASTILHAS						3.230,77
2.3.1	I8698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	SEINFRA	UN	1,00	3.207,29	3.230,77
2.4	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						581,01
2.4.1	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	5,00	15,90	80,05
2.4.2	I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	8,00	8,47	68,32
2.4.3	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	4,00	107,38	432,64
3	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - ETA - SERVIÇOS						24,00
3.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	12,00	1,98	24,00
4	RESERVATORIO APOIADO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DN=2,5M, V=7,5m³- SERVIÇOS						9.700,40
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						63,20
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	16,00	3,91	63,20
4.2	LOCAÇÃO						99,36
4.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	16,00	6,15	99,36
4.3	FUNDAÇÃO						1.745,07
4.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,30	45,85	477,41
4.3.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,51	374,05	569,25
4.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	60,00	9,66	584,40
4.3.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,24	26,60	114,01
4.4	CUBICULO DE AGUA						7.792,77
4.4.1	C5016	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	45,84	66,74	3.085,03
4.4.2	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	28,30	21,51	614,68
4.4.3	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, RODOVIA PAVIMENTADA	PRÓPRIA	t x km	3.000,00	0,70	2.100,00
4.4.4	93288	GUINDASTE HIDRAULICO COM LANÇA TELESCÓPICA 40M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T	PRÓPRIA	H	8,00	94,52	764,08
4.4.5	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.216,28	1.228,98
5	RESERVATORIO APOIADO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DN=2,5M, V=7,5m³- MATERIAIS						4.032,22
5.1	FUNDAÇÃO						463,65
5.1.1	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00	460,28	463,65
5.2	CUBICULO DE AGUA						3.568,57
5.2.1	I6089	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	SEINFRA	UN	1,00	780,95	786,67
5.2.2	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	6,00	460,28	2.781,90
6	CAPTAÇÃO-SERVIÇOS						4.375,03

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE FORTUNA, NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE	DATA:	17/03/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE FORTUNA, NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE	Mão de Obra:	24,39%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA - CE	Equipamento:	15,00%	Materiais: 15,77%
		Fonte:	SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	85,20%	MES: 48
		REF.:	2/2016	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.590,87	2.618,57
6.2	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	SEINFRA	UN	1,00	1.737,87	1.756,46
7	CAPTAÇÃO - MATERIAIS						7.909,79
7.1	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.143,99	1.152,73
7.2	I5980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00	6.707,96	6.757,06
8	CASA DE BOMBAS EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DN=1,5m COM PORTÃO-SERVIÇOS						3.091,83
8.1	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	4,00	42,54	171,96
8.2	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2.20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	21,60	43,41	946,94
8.3	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	653,36	658,81
8.4	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.303,94	1.314,12
	CASA DE BOMBAS EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DN=1,5m COM PORTÃO - MATERIAIS						1.450,71
9.1	I6244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	4,00	164,80	664,04
9.2	I6089	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM TRÊS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	SEINFRA	UN	1,00	780,95	786,67
						VALOR BDI TOTAL:	23.213,22
						VALOR ORÇAMENTO:	132.757,40
						VALOR TOTAL:	155.970,62

Cento e Cinquenta e Cinco Mil Novecentos e Setenta reais e Sessenta e Dois centavos

Antônio Luiz Ximenes
 CPF/MP: 747.488.823-87
 Sócio Administrador

Fco William P. de Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061107990-9

31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE FORTUNA, NO MUNICÍPIO DE MIRÁIMA-CE	DATA:	17/03/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE FORTUNA, NO MUNICÍPIO DE MIRÁIMA-CE	BDI	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRÁIMA - CE	Mão de Obra:	24,84%
		Equipamento:	15,77%
		Material:	48,69%
		GERAL:	24,84%
		HORA - MES - ANO:	85,20% - 48,69% - 12/2018
		VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,84700000	17,83	50,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,84700000	17,83	50,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84700000	13,21	37,61
TOTAL MAO DE OBRA:						139,13

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,23	2,76
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	75,34	75,34
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	21,96	3,73
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	26,13	39,20
TOTAL MATERIAL:						121,03

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	429,27	5,37
TOTAL SERVICOS:						5,37

VALOR:	265,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	65,40
VALOR COM ENCARGOS:	265,53
VALOR COM BDI:	320,29

1.2.1. I2322 - ENGENHEIRO (H)

VALOR:	70,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	32,50
VALOR COM ENCARGOS:	70,64
VALOR COM BDI:	88,19

1.2.2. I2466 - VIGIA (H)

VALOR:	14,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,55
VALOR COM ENCARGOS:	14,24
VALOR COM BDI:	17,78

2.1.1. I6308 - AERADOR DE BANDEJAS EM FIBERGLASS CAPACIDADE DE ATÉ 5,0 l/s (UN)

VALOR:	65.236,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	65.236,27
VALOR COM BDI:	75.524,03

2.2.1. I7067 - FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h (UN)

VALOR:	23.301,71
---------------	------------------

9/17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE FORTUNA, NO MUNICÍPIO DE MIRÁIMA-CE	DATA:	17/03/2021	Mão de Obra:	24,9%	Material:	15,77%				
LOCAL:	LOCALIDADE DE FORTUNA, NO MUNICÍPIO DE MIRÁIMA-CE			Equipamento:	15,0%	Gerenciamento:	24,84%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRÁIMA - CE	FONTES	SEINFRA	VERSÃO	025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	MES	48	REF.	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23.301,71
VALOR COM BDI:	26.976,39

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

VALOR:	2.770,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.770,40
VALOR COM BDI:	3.207,29

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

VALOR:	13,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,73
VALOR COM BDI:	15,90

2.4.2. I3150 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)

VALOR:	7,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,32
VALOR COM BDI:	8,47

2.4.3. I1802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)

VALOR:	92,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	92,75
VALOR COM BDI:	107,38

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04270500	17,83	0,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04270500	13,21	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:					1,32

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL SERVICOS:					0,26

VALOR:	1,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	1,58
VALOR COM BDI:	1,98

[Handwritten signatures and marks]
51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE FORTUNA, NO MUNICÍPIO DE MIRÁIMA-CE	DATA:	17/03/2021	Mão de Obra:	24,8%	Materiais:	15,77%
LOCAL:	LOCALIDADE DE FORTUNA, NO MUNICÍPIO DE MIRÁIMA-CE	VERSÃO		Equipamento:	15,77%	Gerál:	24,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRÁIMA - CE	FONTE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	026,1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
						MECÂNICA REF.	48,59%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23725000	13,21	3,13
TOTAL MAO DE OBRA:						3,13
VALOR:						3,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						3,13
VALOR COM BDI:						3,91

4.2.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12337000	17,83	2,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12337000	13,21	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						3,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,68	0,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,60	0,62
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,69	0,13
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,24	0,22
TOTAL MATERIAL:						1,18

VALOR:	5,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,76
VALOR COM ENCARGOS:	5,01
VALOR COM BDI:	6,15

4.3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,78057000	13,21	36,73
TOTAL MAO DE OBRA:						36,73

VALOR:	36,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,90
VALOR COM ENCARGOS:	36,73
VALOR COM BDI:	45,85

4.3.2. C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,64	13,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,31

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,69400000	13,21	75,22
TOTAL MAO DE OBRA:						75,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE FORTUNA, NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE	DATA:	17/03/2021	BDI - Fis:	24,84%
LOCAL:	LOCALIDADE DE FORTUNA, NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE			Mão de Obra:	24,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA - CE	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	Equipamento:	15,77%
		HORA	85,20%	Material:	15,77%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	Gerda:	24,84%
				MEX. Rubrica:	48,69%
				MEP. Rubrica:	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,88720000	48,40	42,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,44	129,36
I1605	PEDRISCO	M3	0,83600000	66,19	55,33
TOTAL MATERIAL:					227,63
VALOR:					316,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):					39,66
VALOR COM ENCARGOS:					316,16
VALOR COM BDI:					374,05

4.3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	110,36	0,88
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,88

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07592000	14,52	1,10
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07592000	17,83	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:				2,45

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,91	0,22
I7952 AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	4,31	4,53
TOTAL MATERIAL:				4,75

VALOR:	8,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	8,08
VALOR COM BDI:	9,99

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,61330000	13,21	21,31
TOTAL MAO DE OBRA:				21,31

VALOR:	21,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,80
VALOR COM ENCARGOS:	21,31
VALOR COM BDI:	26,60

4.4.1. C5016 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,75920000	14,52	11,02
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,37960000	17,83	6,77
TOTAL MAO DE OBRA:				17,79

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1218 GAS	KG	0,26000000	5,24	1,36

7/14

FJ2 CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE FORTUNA, NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE	DATA:	17/03/2021	Mão de Obra:	24,33%
LOCAL:	LOCALIDADE DE FORTUNA, NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE			Equipamento:	15,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48



19502	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	29,95	34,44
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,65	2,66
					TOTAL MATERIAL:	38,46
					VALOR:	56,25
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,19
					VALOR COM ENCARGOS:	56,25
					VALOR COM BDI:	66,74

4.4.2. C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33215000	14,52	4,82
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37960000	17,85	6,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,79	1,89
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	12,13	0,61
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	19,78	3,36
					TOTAL MATERIAL:	6,07
					VALOR:	17,67
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,34
					VALOR COM ENCARGOS:	17,67
					VALOR COM BDI:	21,51

4.4.3. 72840 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, RODOVIA PAVIMENTADA (t x km)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00442047	126,78	0,56
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,56
					VALOR:	0,56
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,04
					VALOR COM ENCARGOS:	0,56
					VALOR COM BDI:	0,70

4.4.4. 93288 - GUINDASTE HIDRAULICO COM LANÇA TELESCOPICA 40M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,43244710	175,07	75,71
					TOTAL EQUIPAMENTO:	75,71
					VALOR:	75,71
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,22
					VALOR COM ENCARGOS:	75,71
					VALOR COM BDI:	94,52

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE FORTUNA, NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE	DATA:	17/03/2021	Mão de Obra:	24,85%	Material:	15,77%
LOCAL:	LOCALIDADE DE FORTUNA, NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE	FONTE	SEINFRA	Equipamento:	15,77%	Gerça:	24,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA - CE	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	85,20%	MES	48,62
				REF.			2/2018

4.4.5. C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,21	0,84
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,15	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	15,18400000	14,52	220,47
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	15,18400000	17,83	270,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,36800000	13,21	401,16
TOTAL MAO DE OBRA:						892,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4.311,84	86,24
TOTAL SERVIÇO:						86,24

VALOR:	980,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	413,67
VALOR COM ENCARGOS:	980,04
VALOR COM BDI:	1.216,28

5.1.1. I6067 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)

VALOR:	397,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	397,58
VALOR COM BDI:	460,28

5.1.1. I6089 - TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 2,66M (UN)

VALOR:	674,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	674,57
VALOR COM BDI:	780,95

5.2.2. I6067 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)

VALOR:	397,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	397,58
VALOR COM BDI:	460,28

6.1. C3502 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	45,55200000	14,52	661,42
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	45,55200000	17,83	812,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	45,55200000	13,21	601,74

(Handwritten signatures and date 9/)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE FORTUNA, NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE	DATA:	17/03/2021	Mão de Obra:	85,77%	Material:	15,23%				
LOCAL:	LOCALIDADE DE FORTUNA, NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE	FECHA:	17/03/2021	Equipamento:	0,77%	GERAL:	24,84%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA - CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	MES	12/2018	REF.	12/2018



TOTAL MAO DE OBRA:	2.075,35
VALOR:	2.075,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	954,75
VALOR COM ENCARGOS:	2.075,35
VALOR COM BDI:	2.590,87

6.2. C3416 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	5,00000000	0,15	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,75

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	28,47000000	17,83	507,62
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	28,47000000	17,83	507,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	28,47000000	13,21	376,09
TOTAL MAO DE OBRA:					1.391,33

VALOR:	1.392,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	640,08
VALOR COM ENCARGOS:	1.392,08
VALOR COM BDI:	1.737,87

7.1. C0444 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,37250000	14,52	34,45
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47450000	18,07	8,57
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,37250000	17,83	42,30
TOTAL MAO DE OBRA:					85,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	41,34	10,34
10250 BOMBA CENTRIFUGA P=1,5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	780,53	780,53
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,19	0,57
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,40	3,40
12218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	SEINFRA	M	6,00000000	11,57	69,42
12284 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	31,90	31,90
TOTAL MATERIAL:					896,16

VALOR:	981,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	39,25
VALOR COM ENCARGOS:	981,48
VALOR COM BDI:	1.143,99

7.2. I5980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

VALOR:	5.794,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.794,21

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE FORTUNA, NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE	DATA:	17/03/2021	Mão de Obra:	26,27%	Material:	15,77%
LOCAL:	LOCALIDADE DE FORTUNA, NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE			Equipamento:	15,77%	Gerál:	24,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REBOLTA	REF.	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	2/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	-

VALOR COM BDI: 6.707,96

8.1. C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94900000	17,83	16,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94900000	13,21	12,54
TOTAL MAO DE OBRA:						29,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	679,49	4,76
TOTAL SERVICOS:						4,76

VALOR:	34,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,86
VALOR COM ENCARGOS:	34,22
VALOR COM BDI:	42,54

8.2. C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	34,86	0,98
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	98,14	1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,16

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,42350000	13,21	18,80
TOTAL MAO DE OBRA:						18,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,68	4,08
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	13,04	0,39
TOTAL MATERIAL:						4,47

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	24,67	8,88
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	56,30	1,13
TOTAL SERVICOS:						10,01

VALOR:	35,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,27
VALOR COM ENCARGOS:	35,44
VALOR COM BDI:	43,41

8.3. C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,74500000	14,52	68,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,74500000	18,07	85,74
TOTAL MAO DE OBRA:						154,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE FORTUNA, NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE	DATA:	17/03/2021	Mão de Obra:	24,98%	Material:	15,77%
LOCAL:	LOCALIDADE DE FORTUNA, NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE	Fonte:	SEINFRA	Equipamento:	15,77%	Geral:	24,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA - CE	VERSÃO	025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	Rubricas	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-		12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	UN	1,00000000	20,31	20,31
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	1,00000000	6,50	6,50
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	1,00000000	5,36	5,36
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,00000000	18,41	36,82
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	3,00000000	5,25	15,75
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	10,00000000	6,14	61,40
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	20,00000000	2,76	55,20
I1718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'	UN	1,00000000	196,27	196,27
TOTAL MATERIAL:					397,61
VALOR:					552,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					71,14
VALOR COM ENCARGOS:					552,25
VALOR COM BDI:					653,36

8.4. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,55520000	14,52	66,14
I2312 ELETRICISTA	H	4,55520000	18,07	82,31
TOTAL MAO DE OBRA:				148,45

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,78	2,34
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,91	2,73
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	10,97	21,94
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	4,88	4,88
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	70,52	70,52
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	299,61	299,61
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,12	3,18
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	50,15	50,15
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	508,66	508,66
TOTAL MATERIAL:				966,24
VALOR:				1.114,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):				68,29
VALOR COM ENCARGOS:				1.114,69
VALOR COM BDI:				1.303,94

9.1. I6244 - ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M (UN)

VALOR:	142,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	142,35
VALOR COM BDI:	164,80

9.2. I6089 - TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 2,66M (UN)

[Handwritten signatures and date 12/11]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE FORTUNA, NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE	DATA:	17/03/2021	Mão de Obra:	24,84%	Fis. Total:	15,77%
LOCAL:	LOCALIDADE DE FORTUNA, NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA-CE			Equipamento:	15,77%	Gerál:	24,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48	02/2018	Rubrica
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	-



VALOR:	674,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	674,57
VALOR COM BDI:	780,95

Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.623/87
Sócio Administrador

FCO William P. de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-CE 061107990-9

171

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE FORTUNA, NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE
LOCAL: LOCALIDADE DE FORTUNA, NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA - CE

DATA :
17/03/2021

Mão de Obra: 24,82%
Equipamento: 15,92%
Material: 15,77%
Grat. 24,84%
HORA MES REF.
Rubrica

FONTES **VERSÃO**
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	19.348,90	50,50 %	49,50 %	100,00 %
			9.771,19	9.577,71	19.348,90
2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - ETA - MATERIAL	107.062,55	62,50 %	37,50 %	100,00 %
			66.914,09	40.148,46	107.062,55
3	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - ETA - SERVIÇOS	24,00	100,00 %		100,00 %
				24,00	24,00
4	RESERVATORIO APOIADO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DN=2,5M, V=7,5m³- SERVIÇOS	9.700,40	54,36 %	45,64 %	100,00 %
			5.273,14	4.427,26	9.700,40
5	RESERVATORIO APOIADO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DN=2,5M, V=7,5m³-MATERIAIS	4.032,22	100,00 %		100,00 %
			4.032,22		4.032,22
6	CAPTAÇÃO-SERVIÇOS	4.375,03	43,85 %	56,15 %	100,00 %
			1.918,45	2.456,58	4.375,03
7	CAPTAÇÃO - MATERIAIS	7.909,79	100,00 %		100,00 %
			7.909,79		7.909,79
8	CASA DE BOMBAS EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DN=1,5m COM PORTÃO-SERVIÇOS	3.091,83	100,00 %		100,00 %
			3.091,83		3.091,83
9	CASA DE BOMBAS EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DN=1,5m COM PORTÃO - MATERIAIS	1.450,71	100,00 %		100,00 %
			1.450,71		1.450,71
		155.970,62	100.361,42	56.634,01	155.970,62
			100.361,42	155.970,62	

Antônio Luiz Simões
 CPF: 011.771.431-07
 RUA ALABRÃO, 111

FCO William F. de Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061107990-9

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

14/17



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE FORTUNA, NO MUNICÍPIO DE MIRÁIMA-CE	DATA:	17/03/2021	BDI	
LOCAL:	LOCALIDADE DE FORTUNA, NO MUNICÍPIO DE MIRÁIMA-CE	FONTE	SEINFRA	Mão de Obra: 24,84%	Material: 15,77%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRÁIMA - CE	VERSÃO	025.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	Equipamento: 15,77%	Gergal: 24,84%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.403-87
Sócio Administrador

Eng. William P. de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-CE 061107990-9

151



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE FORTUNA, NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE	DATA:	17/03/2021	
LOCAL:	LOCALIDADE DE FORTUNA, NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
		BDI		
		Mão de Obra:	24,84%	Material: 15,77%
		Equipamento:	15,77%	Gerak: 24,84%
		MPS	4,69%	12/2018



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,36
L	Lucro	3,26
TOTAL		3,62
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,44
R	Riscos	0,54
TOTAL		5,78
Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS DA PREFEITURA = 3,00% (3% SOBRE 100% DE MÃO DE OBRA)	4,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		12,15

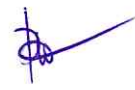
BDI = 24,84%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



 Clovis Ximenes
 CPF: 747.488.703-97
 Cédula Administrador


 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061107990-9





16/12

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE FORTUNA, NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE	DATA : 17/03/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE FORTUNA, NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA-CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA - CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		BDI Mão de Obra: 24,84% Material: 15,77% Equipamento: 15,77% Geral: 24,84%	
		HORA 85,20%	MES 18,69% REF. 12/2021




COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
L	Lucro	4,91
S + G	Garantia/seguros	0,96
	TOTAL	5,87

Despesas Indiretas		%
AC	Administração central	3,22
DF	Despesas financeiras	1,50
R	Riscos	0,57
	TOTAL	5,29

Impostos taxa dos tributos sobre faturamento (iss + pis + cofins)		%
I	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	TOTAL	3,65

BDI = 15,77%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


 FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI
 CPT/CP: 17.483.873-87
 Rua Clovis Ximenes, 542


 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061107990-9





17/17