



CARTA-PROPOSTA

MOMBAÇA – CE , 06 DE JANEIRO DE 2020

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM- CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇOS N° 1812.01 /2019 – SME

OBJETIVO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA A QUADRA DA BARRA DO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, JUVENTUDE, DESPORTO E LAZER


Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 1812.01 /2019 – SME, pelo PREÇO GLOBAL DE R\$ 350.782,64 (Trezentos e cinquenta mil, setecentos e oitenta e dois mil e sessenta e quatro centavos), com prazo de execução de até 120 (cento e vinte) dias . Cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA A QUADRA DA BARRA DO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, JUVENTUDE, DESPORTO E LAZER.

Caso nos seja adjudica o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA, Carteira de Identidade nº 200809708165-1 Órgão Expedidor SSPDS e CPF nº 069.192.794-44, como representante legal desta empresa.

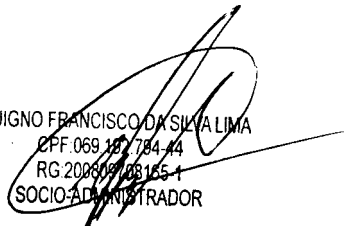
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60(sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

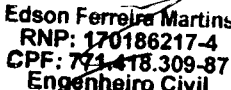
SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
ADMINISTRADOR

	RESUMO DO ORÇAMENTO																		
	OBRA:	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DA BARRA	DATA : 06/01/2020		BDI : 23,00%														
	LOCAL:	FORTIM-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.336,72	1,24
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	25.564,16	7,29
3	ESTRUTURA E ALVENARIA	72.410,90	20,64
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	19.924,05	5,68
5	COBERTURA	162.953,31	46,45
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	65.593,50	18,70
		VALOR ORÇAMENTO:	285.189,14 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	65.593,50
		VALOR TOTAL:	350.782,64

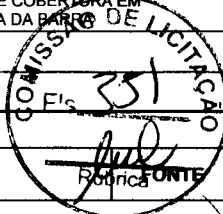



 NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.187.784-44
 RG: 200809708165-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR


 Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DA BARRA DE	DATA : 06/01/2020	BDI : 23,00%
LOCAL:	FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						4.336,72
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA M2	720,00	5,25	3.780,00
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA M2	2,00	278,36	556,72
2 MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES						25.564,16
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA M3	228,50	38,50	8.797,25
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA M3	228,50	19,78	4.519,73
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA M3	228,50	21,76	4.972,16
2.4	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA M2	72,00	22,34	1.608,48
2.5	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA M2	72,00	67,57	4.865,04
2.6	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA M3	14,40	55,66	801,50
3 ESTRUTURA E ALVENARIA						72.410,90
3.1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	47,05	114,32	5.378,76
3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	47,05	359,73	16.925,30
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	282,30	57,22	16.153,21
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA KG	3.999,25	8,49	33.953,63
4 INSTALAÇÕES ELETRICAS						19.924,05
4.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA UN	1,00	262,92	262,92
4.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA UN	6,00	19,55	117,30
4.3	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA UN	2,00	82,44	164,88
4.4	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA UN	1,00	236,15	236,15
4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA UN	2,00	118,50	237,00
4.6	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA UN	10,00	18,40	184,00
4.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA UN	46,00	5,26	241,96
4.8	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA PAR	50,00	1,24	62,00
4.9	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA PAR	4,00	1,44	5,76
4.10	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA UN	10,00	1,72	17,20
4.11	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA UN	2,00	2,70	5,40
4.12	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA M	3,00	5,38	16,14
4.13	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA M	280,00	6,71	1.878,80
4.14	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA UN	3,00	698,18	2.094,54
4.15	F0035	PROJETOR DE 200W DE ALUMINIO INJETADO C/ MODULO DE LED DO TIPO SORTELUZ OU SIMILAR	SEINFRA UN	20,00	720,00	14.400,00
5 COBERTURA						162.953,31
5.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA M2	528,00	105,31	55.603,68
5.2	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10,5m	SEINFRA M2	609,84	94,69	57.745,75
5.3	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10,5m	SEINFRA M2	286,62	94,69	27.140,05
5.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	5,76	348,66	2.008,28
5.5	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA M2	61,20	53,14	3.252,17
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA M	66,00	76,73	5.064,18
5.7	F0034	BASE/GABARITO C/ CHAPA DE FERRO E 06 PARAFUSOS DE D=20MM DO TIPO GUARDA CHUVA C/ L 1,00M	SEINFRA UN	18,00	450,00	8.100,00
5.8	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	SEINFRA M	22,00	183,60	4.039,20

VALOR ORÇAMENTO: 285.189,14
VALOR BDI TOTAL: 65.593,50
VALOR TOTAL: 350.782,64

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 066.792.794-44

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 111.418.309-87
Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DA BARRA	DATA : 06/01/2020		BDI : 23,00%
	LOCAL:	FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR ORÇAMENTO:	285.189,14
						VALOR BDI TOTAL:	65.593,50
						VALOR TOTAL:	350.782,64



NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.192.794-44
 RG: 200869708165-1
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 470186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DA BARRA	DATA : 06/01/2020	BDI : 23,00%														
LOCAL:	FORTIM-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,58	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,10	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						2,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,19	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,36	0,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,20	0,13
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,41	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23



VALOR SEM ENCARGOS:	3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,85
VALOR COM ENCARGOS:	5,25
VALOR BDI (23.00%):	1,21
VALOR COM BDI:	6,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,58	28,74
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,58	28,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,10	21,29
TOTAL MAO DE OBRA:						78,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,01	2,89
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,02	3,91
I1170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	27,39	41,09
I0395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,99	78,99
TOTAL MATERIAL:						126,88

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	333,03	4,16
TOTAL SERVICIO:						4,16

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.197.794-44
 RG: 200809708195-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 774.418.309-87
 Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	209,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	68,55
VALOR COM ENCARGOS:	278,36
VALOR BDI (23.00%):	64,02
VALOR COM BDI:	342,38

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

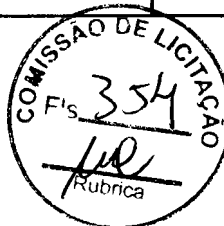
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,10	20,79
TOTAL MAO DE OBRA:						20,79

VALOR SEM ENCARGOS:	20,79
----------------------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DA BARRA	DATA : 06/01/2020	BDI : 23,00%
LOCAL:	FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,71
VALOR COM ENCARGOS:	38,50
VALOR BDI (23.00%):	8,86
VALOR COM BDI:	47,36

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,11

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,10
TOTAL MAO DE OBRA:					5,11

VALOR SEM ENCARGOS:	13,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,56
VALOR COM ENCARGOS:	19,78
VALOR BDI (23.00%):	4,55
VALOR COM BDI:	24,33

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	108,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,06

VALOR SEM ENCARGOS:	20,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,70
VALOR COM ENCARGOS:	21,76
VALOR BDI (23.00%):	5,00
VALOR COM BDI:	26,76

2.4. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,10
TOTAL MAO DE OBRA:					12,07

VALOR SEM ENCARGOS:	12,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,34
VALOR BDI (23.00%):	5,14
VALOR COM BDI:	27,48

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 089.192.794-44
 RG: 200828748185-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

2.5. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	12,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,61

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DA BARRA	DATA : 06/01/2020	BDI : 23,00%		
LOCAL:	FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	7,10	11,50
TOTAL MAO DE OBRA:						23,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	3,28
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	4,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	9,20
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	7,06
TOTAL MATERIAL:					24,01



VALOR SEM ENCARGOS:	47,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,95
VALOR COM ENCARGOS:	67,57
VALOR BDI (23.00%):	15,54
VALOR COM BDI:	83,11

2.6. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0697	CAMINHÃO TANQUE 6000 I - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	5,90
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	1,07
I0766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	2,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,49

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	2,27
TOTAL MAO DE OBRA:					2,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	40,58
TOTAL MATERIAL:					40,58

VALOR SEM ENCARGOS:	52,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,32
VALOR COM ENCARGOS:	55,66
VALOR BDI (23.00%):	12,80
VALOR COM BDI:	68,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	42,58
TOTAL MAO DE OBRA:					61,74

VALOR SEM ENCARGOS:	61,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,58
VALOR COM ENCARGOS:	114,32
VALOR BDI (23.00%):	26,29
VALOR COM BDI:	140,61

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 059.197.794-44
 RG: 200809708165-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DA BARRA	DATA : 06/01/2020	BDI : 23,00%		
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
		REF. 12/2018			

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CNP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,67

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,10
TOTAL MAO DE OBRA:					42,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,75
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,40
TOTAL MATERIAL:					266,92



VALOR SEM ENCARGOS:	318,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,56
VALOR COM ENCARGOS:	359,73
VALOR BDI (23.00%):	82,74
VALOR COM BDI:	442,47

3.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,58
TOTAL MAO DE OBRA:					22,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,26
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,20
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,72
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,03
TOTAL MATERIAL:					15,37

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.192.794-44
 RG: 207809709/65-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	37,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,26
VALOR COM ENCARGOS:	57,22
VALOR BDI (23.00%):	13,16
VALOR COM BDI:	70,38

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	106,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,85

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,80
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,39

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DA BARRA	DATA:	06/01/2020			BDI:	23,00%	
LOCAL:	FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,44	0,23
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,52	4,75
TOTAL MATERIAL:						4,98



VALOR SEM ENCARGOS:	7,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	8,49
VALOR BDI (23.00%):	1,95
VALOR COM BDI:	10,44

4.1. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,80	15,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,71	19,42
TOTAL MAO DE OBRA:						35,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,45	30,45
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,95	29,95
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,76	24,76
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	112,90	112,90
TOTAL MATERIAL:						198,06

VALOR SEM ENCARGOS:	233,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,84
VALOR COM ENCARGOS:	262,92
VALOR BDI (23.00%):	60,47
VALOR COM BDI:	323,39

4.2. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,80	2,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,71	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						5,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,82	9,82
TOTAL MATERIAL:						9,82

VALOR SEM ENCARGOS:	15,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	19,55
VALOR BDI (23.00%):	4,50
VALOR COM BDI:	24,05

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.192.784-44
 RG: 200.09706705-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 774.418.309-87
 Engenheiro Civil

4.3. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,80	7,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,71	8,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DA BARRA	DATA : 06/01/2020	BDI : 23,00%									
LOCAL:	FORTIM-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>SEINFRA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	026.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
026.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM											

TOTAL MAO DE OBRA:	15,76
---------------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,25	53,25
TOTAL MATERIAL:						53,25



VALOR SEM ENCARGOS:	69,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,43
VALOR COM ENCARGOS:	82,44
VALOR BDI (23.00%):	18,96
VALOR COM BDI:	101,40

4.4. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,80	4,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,71	5,82
TOTAL MAO DE OBRA:						10,50

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	216,69	216,69
TOTAL MATERIAL:						216,69

VALOR SEM ENCARGOS:	227,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,96
VALOR COM ENCARGOS:	236,15
VALOR BDI (23.00%):	54,31
VALOR COM BDI:	290,46

4.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,50	118,50
TOTAL MATERIAL:						118,50

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.292.704-44
 RG: 200809705145-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.718.309-87
 Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	118,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	118,50
VALOR BDI (23.00%):	27,26
VALOR COM BDI:	145,76

4.6. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,80	2,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,71	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						5,25

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,67	8,67
TOTAL MATERIAL:						8,67

VALOR SEM ENCARGOS:	13,92
----------------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DA BARRA	DATA : 06/01/2020	BDI : 23,00%
LOCAL:	FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	18,40
VALOR BDI (23.00%):	4,23
VALOR COM BDI:	22,63

4.7. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,80	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:						2,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL MATERIAL:						0,92

VALOR SEM ENCARGOS:	3,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,26
VALOR BDI (23.00%):	1,21
VALOR COM BDI:	6,47

4.8. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	7,80	0,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	9,71	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,39	0,39
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL MATERIAL:						0,92

VALOR SEM ENCARGOS:	1,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	1,24
VALOR BDI (23.00%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,53

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.492.784-44
 RG: 20.880.970.8195-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

4.9. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	7,80	0,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	9,71	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL MATERIAL:						1,12

VALOR SEM ENCARGOS:	1,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DA BARRA	DATA : 06/01/2020	BDI : 23,00%		
LOCAL:	FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

VALOR COM ENCARGOS:	1,44
VALOR BDI (23.00%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,77

4.10. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	7,80	0,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	9,71	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,75	0,75
TOTAL MATERIAL:						0,75



VALOR SEM ENCARGOS:	1,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	1,72
VALOR BDI (23.00%):	0,40
VALOR COM BDI:	2,12

4.11. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	7,80	0,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	9,71	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:						0,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,08	1,08
TOTAL MATERIAL:						1,08

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.192.794-44
RG: 200809708165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.448.309-87
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	1,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	2,70
VALOR BDI (23.00%):	0,62
VALOR COM BDI:	3,32

4.12. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,80	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,71	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,77	1,81
TOTAL MATERIAL:						1,81

VALOR SEM ENCARGOS:	3,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	5,38
VALOR BDI (23.00%):	1,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DA BARRA	DATA : 06/01/2020	BDI : 23,00%														
LOCAL:	FORTIM-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																

VALOR COM BDI:	6,62
----------------	------

4.13. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,80	0,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,71	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,76	2,82
TOTAL MATERIAL:						2,82



VALOR SEM ENCARGOS:	4,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,79
VALOR COM ENCARGOS:	6,71
VALOR BDI (23.00%):	1,54
VALOR COM BDI:	8,25

4.14. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	7,80	50,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	9,71	63,10
TOTAL MAO DE OBRA:						113,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	46,79	140,37
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,34	7,02
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	47,96	143,88
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	65,37	196,11
TOTAL MATERIAL:						487,38

NEUGINO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.152.797-44
 RG: 20095708168-1
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.498.309-87
 Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	601,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	96,99
VALOR COM ENCARGOS:	698,18
VALOR BDI (23.00%):	160,58
VALOR COM BDI:	858,76

4.15. F0035 - PROJETO DE 200W DE ALUMINIO INJETADO C/ MODULO DE LED DO TIPO SORTELUZ OU SIMILAR (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	720,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	720,00
VALOR BDI (23.00%):	165,60
VALOR COM BDI:	885,60

5.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	7,80	12,17
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	9,58	17,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DA BARRA	DATA : 06/01/2020	BDI : 23,00%		
LOCAL:	FORTIM-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MAO DE OBRA:	29,41
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	4,58	50,84
TOTAL MATERIAL:					50,84	



VALOR SEM ENCARGOS:	80,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,06
VALOR COM ENCARGOS:	105,31
VALOR BDI (23.00%):	24,22
VALOR COM BDI:	129,53

5.2. C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	1,00000000	94,69	94,69
TOTAL MATERIAL:					94,69	

VALOR SEM ENCARGOS:	94,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	94,69
VALOR BDI (23.00%):	21,78
VALOR COM BDI:	116,47

5.3. C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	1,00000000	94,69	94,69
TOTAL MATERIAL:					94,69	

VALOR SEM ENCARGOS:	94,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	94,69
VALOR BDI (23.00%):	21,78
VALOR COM BDI:	116,47

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF 069.192.794-44
 RG 200997206765-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

5.4. C0842 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,14	8,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,67	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,10	42,58
TOTAL MAO DE OBRA:					42,58	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,75	43,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,46	154,56
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,40	58,02
TOTAL MATERIAL:					255,85	

VALOR SEM ENCARGOS:	307,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DA BARRA	DATA : 06/01/2020	BDI : 23,00%
LOCAL:	FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM ENCARGOS:	348,66
VALOR BDI (23.00%):	80,19
VALOR COM BDI:	428,85

5.5. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,80	3,90
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,58	4,79
TOTAL MAO DE OBRA:						8,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,81	7,24
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	29,80	29,80
TOTAL MATERIAL:						37,04

VALOR SEM ENCARGOS:	45,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,41
VALOR COM ENCARGOS:	53,14
VALOR BDI (23.00%):	12,22
VALOR COM BDI:	65,36

5.6. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,80	9,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,58	11,50
TOTAL MAO DE OBRA:						20,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	32,02	32,98
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	11,20	1,01
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,85	1,51
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	65,01	2,60
TOTAL MATERIAL:						38,10

VALOR SEM ENCARGOS:	58,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,77
VALOR COM ENCARGOS:	76,73
VALOR BDI (23.00%):	17,65
VALOR COM BDI:	94,38

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF 069.199.798-44
 RG 20098700165-4
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 774.418.309-87
 Engenheiro Civil

5.7. F0034 - BASE/GABARITO C/ CHAPA DE FERRO E 06 PARAFUSOS DE D=20 MM DO TIPO GUARDA CHUVA C/ L 1,00M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	450,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	450,00
VALOR BDI (23.00%):	103,50
VALOR COM BDI:	553,50

5.8. C0232 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DA BARRA	DATA: 06/01/2020	BDI: 23,00%		
LOCAL:	FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,80	5,85
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,58	7,18
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	9,58	1,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,36000000	7,10	38,04
TOTAL MAO DE OBRA:						52,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,50000000	5,37	8,06
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	11,20	1,12
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,65000000	25,41	16,52
TOTAL MATERIAL:						25,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18480000	289,54	53,51
TOTAL SERVICIO:						53,51

VALOR SEM ENCARGOS:	131,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,17
VALOR COM ENCARGOS:	183,60
VALOR BDI (23.00%):	42,23
VALOR COM BDI:	225,83



NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.152.794-44
 RG: 200.097.08185-1
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil



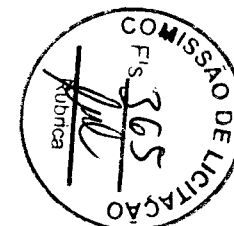
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DA BARRA	DATA :	06/01/2020	BDI :	23,00%	
LOCAL:	FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.336,72	20,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			867,34	867,34	1.301,02	1.301,02	4.336,72
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	25.564,16	20,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			5.112,83	5.112,83	7.669,25	7.669,25	25.564,16
3	ESTRUTURA E ALVENARIA	72.410,90	20,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			14.482,18	14.482,18	21.723,27	21.723,27	72.410,90
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	19.924,05	20,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			3.984,81	3.984,81	5.977,22	5.977,21	19.924,05
5	COBERTURA	162.953,31	20,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			32.590,66	32.590,66	48.885,99	48.886,00	162.953,31
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	65.593,50	20,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			13.118,70	13.118,70	19.678,05	19.678,05	65.593,50
		350.782,64	70.156,52	70.156,52	105.234,80	105.234,80	350.782,64
			70.156,52	140.313,04	245.547,84	350.782,64	

NEUIGNO FERREIRA LIMA
CPF: 069.112.112-11
RG: 20.299.001-55.1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Neuigno Ferreira Martins
NP: 170186217-4
F: 771.418.309-87
Engenheiro CIVIL



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DA BARRA	DATA : 06/01/2020	BDI: 23,00%		
LOCAL:	FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCO	0,85
	TOTAL	5,13
BENEFICIO		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,49
L	LUCRO	4,59
	TOTAL	5,08
I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 23,00%

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

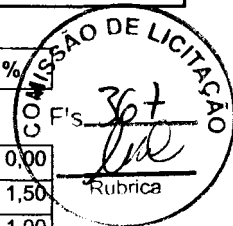
NEUIGNO FRANCO DA SILVA LIMA
CPF: 095.779.444
RG: 20089708165-1
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DA BARRA	DATA : 06/01/2020	BDI : 23,00%		
LOCAL:	FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-
					REF. 12/2018

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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
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

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.170.044-44
 RG: 2008726865-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferraz Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil