



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS N° 1812.01/2019**

PROPONENTE: LOCOS LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME- CNPJ:17.364.013/0001-42 /
(85)-99985-7776

ENDEREÇO: RUA RUA NOGUEIRA ACIOLI, N° 996-BAIRRO CENTRO-FORTALEZA-CEARA

Objeto: 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.

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preços PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$ 348.879,60**

(Trezentos e Quarenta e Oito Mil Oitocentos e Setenta e Nove reais e Sessenta centavos)


Com prazo de execução de ate 120 (cento e vinte) dias

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

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. ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA, portador de RG 1778203 e CPF 87503891300, Como representante legal desta empresa.

O LICITANTE DECLARA QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADEPELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTE EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALICIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS NO PRAZO DE ATE 10(DEZ) DIAS CONSECUTIVOS CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

FORTALEZA – 06 DE JANEIRO DE 2020


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
SOCIO ADM./RG 1778203/CPF 875.038.913-00

LOCOS LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
RUA NOGUEIRA ACIOLI, N° 996-BAIRRO CENTRO-FORTALEZA-CEARA
17.364.013/0001-42 / (85)-99985-7776

1.0 - PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								4.312,38	5.303,80
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	720,00	5,22	6,42	3.758,40	4.622,40	
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	276,99	340,70	553,98	681,40	
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES								25.378,31	31.214,21
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	228,50	38,32	47,13	8.756,12	10.769,21	
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	228,50	19,61	24,12	4.480,89	5.511,42	
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	228,50	21,48	26,42	4.908,18	6.036,97	
2.4	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	72,00	22,23	27,34	1.600,56	1.968,48	
2.5	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	72,00	67,17	82,62	4.836,24	5.948,64	
2.6	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	14,40	55,30	68,02	796,32	979,49	
3	ESTRUTURA E ALVENARIA								71.898,05	88.449,30
3.1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	47,05	113,77	139,94	5.352,88	6.584,18	
3.2	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	47,05	357,01	439,12	16.797,32	20.660,60	
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	282,30	56,94	70,04	16.074,16	19.772,29	
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.999,25	8,42	10,36	33.673,69	41.432,23	
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS								19.893,51	24.467,66
4.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	261,59	321,76	261,59	321,76	
4.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	19,45	23,92	116,70	143,52	
4.3	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	82,02	100,88	164,04	201,76	
4.4	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	234,95	288,99	234,95	288,99	
4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	117,91	145,03	235,82	290,06	
4.6	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	10,00	18,30	22,51	183,00	225,10	
4.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	46,00	5,22	6,42	240,12	295,32	
4.8	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	50,00	1,23	1,51	61,50	75,50	
4.9	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	4,00	1,42	1,75	5,68	7,00	
4.10	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	1,71	2,10	17,10	21,00	
4.11	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	2,69	3,31	5,38	6,62	
4.12	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	3,00	5,35	6,58	16,05	19,74	
4.13	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	280,00	6,67	8,20	1.867,60	2.296,00	
4.14	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	UN	3,00	694,66	854,43	2.083,98	2.563,29	
4.15	F0035	PROJETOR DE 200W DE ALUMINIO INJETADO C/ MODULO DE LED DO TIPO SORTELUZ		UND	20,00	720,00	885,60	14.400,00	17.712,00	
5	COBERTURA								162.150,67	199.444,63



LOCOS

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES



5.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	528,00	104,74	128,83	55.302,72	68.022,24
5.2	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VAO 10.5m	SEINFRA	M2	609,84	94,22	115,89	57.459,12	70.674,36
5.3	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VAO 10.5m	SEINFRA	M2	286,62	94,22	115,89	27.005,34	33.216,39
5.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,76	346,03	425,62	1.993,13	2.451,57
5.5	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	61,20	52,88	65,04	3.236,26	3.980,45
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	66,00	76,34	93,90	5.038,44	6.197,40
5.7	F0034	BASE/GABARITO C/ CHAPA DE FERRO E 06 PARAFUSOS DE D= 20MM DO TIPO GUARDA CHUVA C/L=1,00M		UN	18,00	450,00	553,50	8.100,00	9.963,00
5.8	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	SEINFRA	M	22,00	182,53	224,51	4.015,66	4.939,22
								VALOR ORÇAMENTO:	283.632,92
								VALOR BDI TOTAL:	65.246,68
								VALOR TOTAL:	348.879,60

Trezentos e Quarenta e Oito Mil Oitocentos e Setenta e Nove reais e Sessenta centavos

FORTALEZA - 06 DE JANEIRO DE 2020


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA

**SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 3408DPI
RG 1778203/CPF 875.038.913-00**



2 - CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.303,80	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			1.060,76	1.060,76	1.591,14	1.591,14	5.303,80
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	31.214,21	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			6.242,84	6.242,84	9.364,26	9.364,27	31.214,21
3	ESTRUTURA E ALVENARIA	88.449,30	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			17.689,86	17.689,86	26.534,79	26.534,79	88.449,30
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	24.467,66	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			4.893,53	4.893,53	7.340,30	7.340,30	24.467,66
5	COBERTURA	199.444,63	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			39.888,93	39.888,93	59.833,39	59.833,38	199.444,63
			69.775,92	69.775,92	104.663,88	104.663,88	348.879,60
			69.775,92	139.551,84	244.215,72	348.879,60	

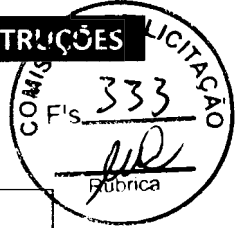
FORTALEZA - 06 DE JANEIRO DE 2020


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA

SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 34080PI

RG 1778203/CPF 875.038.913-00





3.0- COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12870000	9,63	1,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12870000	7,13	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01980000	11,25	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03960000	16,44	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01188000	11,26	0,13
11729	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00891000	25,54	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						3,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						5,22
VALOR BDI (23.00%):						1,20
VALOR COM BDI:						6,42

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,97000000	9,63	28,59
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97000000	9,63	28,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97000000	7,13	21,18
TOTAL MAO DE OBRA:						78,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16830000	17,10	2,88
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,16830000	23,14	3,89
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,48500000	27,53	40,88
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,99000000	79,39	78,60
TOTAL MATERIAL:						126,25
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	330,85	4,14
TOTAL SERVICIO:						4,14
VALOR SEM ENCARGOS:						208,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						68,24
VALOR COM ENCARGOS:						276,99
VALOR BDI (23.00%):						63,71
VALOR COM BDI:						340,70



LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90070000	7,13	20,69
TOTAL MAO DE OBRA:						20,69
VALOR SEM ENCARGOS:						20,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,63
VALOR COM ENCARGOS:						38,32
VALOR BDI (23.00%):						8,81
VALOR COM BDI:						47,13

2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,41	8,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,02
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71280000	7,13	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						5,08
VALOR SEM ENCARGOS:						13,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,51
VALOR COM ENCARGOS:						19,61
VALOR BDI (23.00%):						4,51
VALOR COM BDI:						24,12

2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	106,94	19,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,81
VALOR SEM ENCARGOS:						19,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,67
VALOR COM ENCARGOS:						21,48
VALOR BDI (23.00%):						4,94
VALOR COM BDI:						26,42

2.4. C0095 - APIÇAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENÇE	SEINFRA	H	1,68300000	7,13	12,00
TOTAL MAO DE OBRA:						12,00
VALOR SEM ENCARGOS:						12,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,23

LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

VALOR COM ENCARGOS:	22,23
VALOR BDI (23.00%):	5,11
VALOR COM BDI:	27,34



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	11,98	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,60	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	9,63	11,44
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,60380000	7,13	11,44
TOTAL MAO DE OBRA:					22,88	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06395400	51,00	3,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05791500	76,75	4,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	19,80000000	0,46	9,11
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,98000000	3,55	7,03
TOTAL MATERIAL:					23,84	

VALOR SEM ENCARGOS:	47,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,85
VALOR COM ENCARGOS:	67,17
VALOR BDI (23.00%):	15,45
VALOR COM BDI:	82,62

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	
10777	CAMINHÃO TANQUE 6000 I - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	72,76	5,82
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,18	1,06
10766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	62,11	2,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,36	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31680000	7,13	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:					2,26	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,03950000	38,84	40,37
TOTAL MATERIAL:					40,37	

VALOR SEM ENCARGOS:	51,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,31
VALOR COM ENCARGOS:	55,30
VALOR BDI (23.00%):	12,72



LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

VALOR COM BDI: 68,02

3.1. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,98000000	9,63	19,06
I2543	SERVENTE	H	5,94000000	7,13	42,37
TOTAL MAO DE OBRA:					61,43
VALOR SEM ENCARGOS:					61,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					52,34
VALOR COM ENCARGOS:					113,77
VALOR BDI (23.00%):					26,17
VALOR COM BDI:					139,94

3.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	11,98	8,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,55
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	5,94000000	7,13	42,37
TOTAL MAO DE OBRA:					42,37
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,85823100	51,00	43,77
I0280	BRITA	M3	0,62073000	76,75	47,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	345,51000000	0,46	158,93
I1605	PEDRISCO	M3	0,20691000	69,75	14,43
TOTAL MATERIAL:					264,77
VALOR SEM ENCARGOS:					315,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,32
VALOR COM ENCARGOS:					357,01
VALOR BDI (23.00%):					82,11
VALOR COM BDI:					439,12

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
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,28700000	7,84	10,09
I0498	CARPINTEIRO	H	1,28700000	9,63	12,39
TOTAL MAO DE OBRA:					22,48
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,39600000	8,30	3,29
I1728	PREÇO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,14850000	11,26	1,67



LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49500000	4,74	2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,99000000	8,07	7,99
TOTAL MATERIAL:						15,30
VALOR SEM ENCARGOS:						37,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,16
VALOR COM ENCARGOS:						56,94
VALOR BDI (23.00%):						13,10
VALOR COM BDI:						70,04

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	105,28	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,84	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	7,84	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	9,63	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,38	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01980000	11,50	0,23
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,03950000	4,54	4,72
TOTAL MATERIAL:					4,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,17	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,25	
VALOR COM ENCARGOS:					8,42	
VALOR BDI (23.00%):					1,94	
VALOR COM BDI:					10,36	

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	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	7,84	15,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	9,76	19,32
TOTAL MAO DE OBRA:					34,84	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,99000000	30,60	30,29
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,99000000	30,10	29,80
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,99000000	24,88	24,63
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	0,99000000	113,47	112,34
TOTAL MATERIAL:					197,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					231,90	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,69	

LOCOS LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 996-BAIRRO CENTRO-FORTALEZA-CEARA
 17.364.013/0001-42 / (85)-99985-7776



LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

VALOR COM ENCARGOS:	261,59
VALOR BDI (23.00%):	60,17
VALOR COM BDI:	321,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	7,84	2,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	9,76	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:						5,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,99000000	9,87	9,77
TOTAL MATERIAL:						9,77
VALOR SEM ENCARGOS:						15,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,45
VALOR COM ENCARGOS:						19,45
VALOR BDI (23.00%):						4,47
VALOR COM BDI:						23,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	7,84	6,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	9,76	8,69
TOTAL MAO DE OBRA:						15,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,99000000	53,52	52,98
TOTAL MATERIAL:						52,98
VALOR SEM ENCARGOS:						68,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,36
VALOR COM ENCARGOS:						82,02
VALOR BDI (23.00%):						18,88
VALOR COM BDI:						100,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59400000	7,84	4,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59400000	9,76	5,80
TOTAL MAO DE OBRA:						10,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	0,99000000	217,78	215,60
TOTAL MATERIAL:						215,60



LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

VALOR SEM ENCARGOS:	226,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,89
VALOR COM ENCARGOS:	234,95
VALOR BDI (23.00%):	54,04
VALOR COM BDI:	288,99

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,99000000	119,10	117,91
TOTAL MATERIAL:					117,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					117,91	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					117,91	
VALOR BDI (23.00%):					27,12	
VALOR COM BDI:					145,03	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	7,84	2,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	9,76	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:					5,23	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	0,99000000	8,71	8,62
TOTAL MATERIAL:					8,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,85	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,45	
VALOR COM ENCARGOS:					18,30	
VALOR BDI (23.00%):					4,21	
VALOR COM BDI:					22,51	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	7,84	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					2,33	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	0,99000000	0,92	0,91
TOTAL MATERIAL:					0,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,24	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,98	



LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

VALOR COM ENCARGOS:	5,22
VALOR BDI (23.00%):	1,20
VALOR COM BDI:	6,42

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00990000	7,84	0,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00990000	9,76	0,10

TOTAL MAO DE OBRA: 0,18

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,99000000	0,39	0,39
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,99000000	0,53	0,52

TOTAL MATERIAL: 0,91

VALOR SEM ENCARGOS: 1,09

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,14

VALOR COM ENCARGOS: 1,23

VALOR BDI (23.00%): 0,28

VALOR COM BDI: 1,51

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00990000	7,84	0,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00990000	9,76	0,10

TOTAL MAO DE OBRA: 0,18

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	0,99000000	0,52	0,51
10297	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	0,99000000	0,60	0,59

TOTAL MATERIAL: 1,10

VALOR SEM ENCARGOS: 1,28

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,14

VALOR COM ENCARGOS: 1,42

VALOR BDI (23.00%): 0,33

VALOR COM BDI: 1,75

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02970000	7,84	0,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02970000	9,76	0,29

TOTAL MAO DE OBRA: 0,62

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	0,99000000	0,75	0,74
TOTAL MATERIAL:						0,74
VALOR SEM ENCARGOS:						1,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						1,71
VALOR BDI (23.00%):						0,39
VALOR COM BDI:						2,10

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04950000	7,84	0,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04950000	9,76	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:						0,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	0,99000000	1,09	1,08
TOTAL MATERIAL:						1,08
VALOR SEM ENCARGOS:						1,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,74
VALOR COM ENCARGOS:						2,69
VALOR BDI (23.00%):						0,62
VALOR COM BDI:						3,31

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	7,84	0,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	9,76	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,00980000	1,78	1,80
TOTAL MATERIAL:						1,80
VALOR SEM ENCARGOS:						3,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						5,35
VALOR BDI (23.00%):						1,23
VALOR COM BDI:						6,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	7,84	0,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	9,76	1,16



LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

				TOTAL MAO DE OBRA:		2,09
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,00980000	2,77	2,80
TOTAL MATERIAL:						2,80
VALOR SEM ENCARGOS:						4,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						6,67
VALOR BDI (23.00%):						1,53
VALOR COM BDI:						8,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,43500000	7,84	50,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,43500000	9,76	62,79
TOTAL MAO DE OBRA:						113,24

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	2,97000000	47,03	139,68
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	2,97000000	2,35	6,98
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	2,97000000	48,20	143,15
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	2,97000000	65,70	195,13
TOTAL MATERIAL:						484,94
VALOR SEM ENCARGOS:						598,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						96,48
VALOR COM ENCARGOS:						694,66
VALOR BDI (23.00%):						159,77
VALOR COM BDI:						854,43

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

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
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,54440000	7,84	12,11
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,78200000	9,63	17,16
TOTAL MAO DE OBRA:						29,27

LOCOS LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 996-BAIRRO CENTRO-FORTALEZA-CEARA
 17.364.013/0001-42 / (85)-99985-7776



LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	10,98900000	4,60	50,55
TOTAL MATERIAL:					50,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					79,82	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,92	
VALOR COM ENCARGOS:					104,74	
VALOR BDI (23.00%):					24,09	
VALOR COM BDI:					128,83	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12066	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	0,99000000	95,17	94,22
TOTAL MATERIAL:					94,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					94,22	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					94,22	
VALOR BDI (23.00%):					21,67	
VALOR COM BDI:					115,89	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12066	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	0,99000000	95,17	94,22
TOTAL MATERIAL:					94,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					94,22	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					94,22	
VALOR BDI (23.00%):					21,67	
VALOR COM BDI:					115,89	

5.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,98	8,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,56	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	7,13	42,37
TOTAL MAO DE OBRA:					42,37	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84417300	51,00	43,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	332,64000000	0,46	153,01
11605	REDRISCO	SEINFRA	M3	0,82764000	69,75	57,73



LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

TOTAL MATERIAL:	253,79
VALOR SEM ENCARGOS:	304,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,32
VALOR COM ENCARGOS:	346,03
VALOR BDI (23.00%):	79,59
VALOR COM BDI:	425,62

5.5. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,49500000	7,84	3,88
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,49500000	9,63	4,77

TOTAL MAO DE OBRA: 8,65

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,96000000	1,82	7,21
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	0,99000000	29,95	29,65

TOTAL MATERIAL: 36,86

VALOR SEM ENCARGOS: 45,51

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,37

VALOR COM ENCARGOS: 52,88

VALOR BDI (23.00%): 12,16

VALOR COM BDI: 65,04

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18800000	7,84	9,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18800000	9,63	11,44

TOTAL MAO DE OBRA: 20,75

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,01970000	32,18	32,81
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,08910000	11,26	1,00
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03960000	38,04	1,51
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03960000	65,34	2,59

TOTAL MATERIAL: 37,91

VALOR SEM ENCARGOS: 58,66

VALOR ENCARGOS (85.20%): 17,68

VALOR COM ENCARGOS: 76,34

VALOR BDI (23.00%): 17,56

VALOR COM BDI: 93,90

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



LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

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)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,74250000	7,84	5,82
10498	CARPINTEIRO	H	0,74250000	9,63	7,15
12320	ENCANADOR	H	0,11880000	9,63	1,14
13	SERVENTE	H	5,30640000	7,13	37,85
TOTAL MAO DE OBRA:					51,96

MATERIAL	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,48500000	5,40	8,02
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,09900000	11,26	1,11
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,64350000	25,54	16,43
TOTAL MATERIAL:					25,56

SERVICO	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,18480000	287,33	53,10
TOTAL SERVIÇO:					53,10

VALOR SEM ENCARGOS:	130,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	51,91
VALOR COM ENCARGOS:	182,53
VALOR BDI (23.00%):	41,98
VALOR COM BDI:	224,51


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 3408DPI
 RG 1778203/CPF 875.038.913-00

Handwritten mark



4 - COMPOSI O DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRI�O	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Sal�rio Educa�o	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000


B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Aux�lio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13� Sal�rio	10,8300	8,3300
B5	Licen�a Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Aux�lio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	F�rias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Sal�rio Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Pr�vio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Pr�vio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	F�rias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Dep�sito Rescis�o Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indeniza�o Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincid�ncia de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincid�ncia de Grupo A sobre Aviso Pr�vio Trabalhado e Reincid�ncia do FGTS sobre Aviso Pr�vio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

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

A + B + C + D


ANT NIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
SOCIO ADM/RESPONSAVEL TECNICO/ENG  CIVIL CREA 3408DPI
RG 1778203/CPF 875.038.913-00



5 - COMPOSIÇÃO DO BDI :

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,4300
DF	Despesas financeiras	0,8500
R	Riscos	0,8500
TOTAL		5,1300

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,4900
L	Lucro	4,6000
TOTAL		5,0900

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (2,00%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 23,00%,

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


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 34080PI
RG 1778203/CPF 875.038.913-00