

ANEXO – V

01. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

02. ORÇAMENTO BÁSICO

(Planilha orçamentária)

03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).

[Handwritten marks]



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 113

Rubrica

OBJETO: FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DA BARRA	
LOCAL: FORTIM - CE	TABELA SENFRA 26.1 DESONERADA
DATA: 22/11/2019	BDI = 23,00%

Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit	Sub Total	Total
	1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES					4.361,10
C1630	1.01	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	720,00	5,28	3.801,60	
C4541	1.02	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2,00	279,78	559,56	
	2.00	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES					25.677,50
C1256	2.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	228,50	38,71	8.845,24	
C0702	2.02	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	228,50	19,85	4.535,73	
C2533	2.03	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	228,50	21,83	4.988,16	
C0095	2.04	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	72,00	22,46	1.617,12	
C1847	2.05	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	72,00	67,86	4.885,92	
C4814	2.06	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	14,40	55,93	805,39	
	3.00	ESTRUTURA E ALVENARIA					72.645,87
C1604	3.01	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	47,05	114,92	5.406,99	
C0843	3.02	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	47,05	360,74	16.972,82	
C1400	3.03	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	282,30	57,50	16.232,25	
C4151	3.04	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.999,25	8,51	34.033,62	
	4.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					10.956,50
C2072	4.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	264,23	264,23	
C1095	4.02	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	19,65	117,90	
C1122	4.03	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	82,85	165,70	
C4531	4.04	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	237,33	237,33	
C4562	4.05	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	119,10	238,20	
C0857	4.06	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	10,00	18,49	184,90	
C0466	4.07	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	46,00	5,28	242,88	
C0479	4.08	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	50,00	1,25	62,50	
C0480	4.09	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	4,00	1,45	5,80	
C1709	4.10	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	10,00	1,72	17,20	
C1710	4.11	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	2,00	2,71	5,42	
C4377	4.12	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	3,00	5,40	16,20	
C0554	4.13	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	280,00	6,74	1.887,20	
C0327	4.14	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	UN	3,00	701,68	2.105,04	
F0035	4.15	PROJETOR DE 200W DE ALUMINIO INJETADO C/ MÓDULO DE LED DO TIPO SORTELUZ OU SIMILAR	UN	20,00	720,00	14.400,00	
	5.00	COBERTURA					163.712,48
C1326	5.01	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	528,00	105,81	55.867,68	
C2431	5.02	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VAO 10.5m	M2	609,84	95,17	58.038,47	
C2431	5.03	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VAO 10.5m	M2	286,62	95,17	27.277,63	
C0842	5.04	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,76	349,64	2.013,93	
C2453	5.05	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	61,20	53,41	3.268,69	
C0661	5.06	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	68,00	77,11	5.089,26	
F0034	5.07	BASE/GABARITO C/ CHAPA DE FERRO E 06 PARAFUSOS DE D=20 MM DO TIPO GUARDA CHUVA C/ L 1,00M	UN	18,00	450,00	8.100,00	
C0232	5.08	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	22,00	184,40	4.056,80	
						TOTAL	286.347,33
						BDI 23,00 %	65.859,89
						TOTAL + 23,00	352.207,22

PREFEITURA DO FORTIM

JOSÉ DO CARMO
LICITAÇÃO
JOSE DO CARMO DE SALES
Eng. Civil CREA/CE 7204 D



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DA BARRA		TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA
LOCAL: FORTIM - CE		BDI = 23,00%
MEMÓRIA DE CÁLCULO		
DATA:	22/11/2019	

Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Total
	1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES			
C1630	1.01	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	720,00 - PROJETO	720,00
C4541	1.02	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2,00 x 1,00	2,00
	2.00	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES			
C1256	2.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	$18,00 \times (2,00 \times 2,00 \times 2,50) + (32,00 \times 2,00 + 16,50 \times 2,00) \times 1,00 \times 0,50$	228,50
C0702	2.02	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	$18,00 \times (2,00 \times 2,00 \times 2,50) + (32,00 \times 2,00 + 16,50 \times 2,00) \times 1,00 \times 0,50$	228,50
C2533	2.03	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	$18,00 \times (2,00 \times 2,00 \times 2,50) + (32,00 \times 2,00 + 16,50 \times 2,00) \times 1,00 \times 0,50$	228,50
C0095	2.04	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	72,00 - PROJETO	72,00
C1847	2.05	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	72,00 - PROJETO	72,00
C4814	2.06	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	14,40 - PROJETO	14,40
	3.00	ESTRUTURA E ALVENARIA			
C1604	3.01	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,96 + 25,34 + 8,75	47,05
C0843	3.02	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,96 + 25,34 + 8,75	47,05
C1400	3.03	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	$(47,05 \times 12) / 2$	282,30
C4151	3.04	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	47,05 x 85	3.999,25
	4.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
C2072	4.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00 - PROJETO	1,00
C1095	4.02	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00 - PROJETO	6,00
C1122	4.03	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00 - PROJETO	2,00
C4531	4.04	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00 - PROJETO	1,00
C4562	4.05	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00 - PROJETO	2,00
C0857	4.06	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	10,00 - PROJETO	10,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 34
ReticidaPREFEITURA DO FORTIM
POCANA 2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DA BARRA		TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA
LOCAL: FORTIM - CE		BDI = 23,00%
MEMÓRIA DE CÁLCULO		
DATA:	22/11/2019	

Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Total
	1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES			
C0466	4.07	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	46,00 - PROJETO	46,00
C0479	4.08	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	50,00 - PROJETO	50,00
C0480	4.09	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	4,00 - PROJETO	4,00
C1709	4.10	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	10,00 - PROJETO	10,00
C1710	4.11	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	2,00 - PROJETO	2,00
C4377	4.12	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	3,00 - PROJETO	3,00
C0554	4.13	CABO EM PVC 1000V 4MM ²	M	280,00 - PROJETO	280,00
C0327	4.14	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	UN	3,00 - PROJETO	3,00
F0035	4.15	PROJETOR DE 200W DE ALUMÍNIO INJETADO C/ MÓDULO DE LED DO TIPO SORTELUZ OU SIMILAR	UN	20,00 - PROJETO	20,00
	5.00	COBERTURA			
C1326	5.01	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	528,00 - PROJETO	528,00
C2431	5.02	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%. VAO 10.5m	M2	609,84 - PROJETO	609,84
C2431	5.03	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%. VAO 10.5m	M2	286,62 - PROJETO	286,62
C0842	5.04	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,76 - PROJETO	5,76
C2453	5.05	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	61,20 - PROJETO	61,20
C0661	5.06	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	66,00 - PROJETO	66,00
F0034	5.07	BASE/GABARITO C/ CHAPA DE FERRO E 06 PARAFUSOS DE D=20 MM DO TIPO GUARDA CHUVA C/ L 1,00M	UN	18,00 - PROJETO	18,00
C0232	5.08	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	22,00 - PROJETO	22,00

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

FISCALIZAÇÃO
 JOSÉ DO CARMO DE SALES
 Engº Civil CREA CE 7204 D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 RUDRICA
 115



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO:	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM PRAÇA		
LOCAL:	FORTIM- CE		TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA
DATA:	22/11/2019		BDI= 23%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL R\$	DIAS							
				%	30	%	60	%	90	%	120
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,52%	4.361,16	20,00	872,23	20,00	872,23	30,00	1.308,35	30,00	1.308,35
2.0	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	8,97%	25.677,55	20,00	5.135,51	20,00	5.135,51	30,00	7.703,26	30,00	7.703,26
3.0	ESTRUTURA E ALVENARIA	25,37%	72.645,67	20,00	14.529,13	20,00	14.529,13	30,00	21.793,70	30,00	21.793,70
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,97%	19.950,50	20,00	3.990,10	20,00	3.990,10	30,00	5.985,15	30,00	5.985,15
5.0	COBERTURA	57,17%	163.712,46	20,00	32.742,49	20,00	32.742,49	30,00	49.113,74	30,00	49.113,74
	TOTAL SIMPLES	100,00%	286.347,33	20,00%	57.269,47	20,00%	57.269,47	30,00%	85.904,20	30,00%	85.904,20
	BDI 23%		65.859,89	20,00%	13.171,98	20,00%	13.171,98	30,00%	19.757,97	30,00%	19.757,97
	TOTAL ACUMULADO + BDI 23%		352.207,22	20,00%	70.441,44	20,00%	70.441,44	30,00%	105.662,17	100,00%	352.207,22

Handwritten marks and signatures on the left side of the page.

FISCALIZAÇÃO
 JOSÉ DO CARMO DE SALES
 Engº Civil CREA CE 7204 D
 PREFEITURA DO FORTIM
 JOSÉ DO CARMO DE SALES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP - D60355688-4 (CREA-CE)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica
 26



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 117

Rubrica



OBJETO: FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA		
LOCAL: FORTIM - CE		TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA
DATA:	22/11/2019	BDI= 23%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%
GRUPO A		
A1	INSS	
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	
A	Total dos Encargos Sociais básicos	16,80
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85
B2	Feriados	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	10,83
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas justificadas	0,72
B7	Dias de Chuva	1,55
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	9,18
B10	Salário Maternidade	0,03
B	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	44,97
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	4,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81
C5	Indenização Adicional	0,47
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,41
GRUPO D		
D1	Rencidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55
D2	Rencidência de Grupo A sobre Prévio Trabalhado e Reincidência	0,47
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,02
*GRUPO E		
E1		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,20

PREFEITURA DO FORTIM
FISCALIZAÇÃO: JOSÉ DO CARMO DE SALES
Eng.º Civil CREA CE 7204 D
RNP - 060335688-4 (CREA-CE)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: FUNDA�O EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DA BARRA	
LOCAL: FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 22/11/2019

C1630 - ESCOVA O DA OBRA - EXECU O
Preço Adotado: 5,2800 Unid: M2

Código	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,13	13,21	1,7173
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13	17,83	2,3179
TOTAL MAO DE OBRA					4,0352
MATERIAIS					
I1724	PREGO	KG	0,012	11,26	0,1351
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04	16,44	0,6576
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,009	25,54	0,2299
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02	11,25	0,225
TOTAL MATERIAIS					1,2476
Total Simples					5,28
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					5,28

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER
Preço Adotado: 279,7800 Unid: M2

Código	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3	13,21	39,63
I2391	PEDREIRO	H	3	17,83	53,49
I1530	MONTADOR	H	3	17,83	53,49
TOTAL MAO DE OBRA					146,61
SERVIÇOS					
<u>C0830</u>	<u>CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</u>	M3	0,0125	451,6082	5,6451
TOTAL SERVIÇOS					5,6451
MATERIAIS					
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17	23,14	3,9338
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	17,1	2,907
I8395	LONA C/ APLICA�O DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRI�O DA OBRA	M2	1	79,39	79,39
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5	27,53	41,295
TOTAL MATERIAIS					127,6258
Total Simples					279,78
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					279,78

C1256 - ESCAVA O MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M
Preço Adotado: 38,7100 Unid: M3

Código	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,93	13,21	38,7053
TOTAL MAO DE OBRA					38,7053
Total Simples					38,71

PREFEITURA DO FORTIM
 CARMO DE SALES
 ENGENHEIRO CIVIL
 P. 060355688-4 (CREA-CE)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DA BARRA	
LOCAL: FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 22/11/2019

Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	38,71

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Preço Adotado: 19,8500

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,72	13,21	9,5112
TOTAL MAO DE OBRA					9,5112
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24	43,097	10,3433
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					10,3433
Total Simples					19,85
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					19,85

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

Preço Adotado: 21,8300

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	117,8593	21,8275
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					21,8275
Total Simples					21,83
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					21,83

C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG

Preço Adotado: 22,4600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7	13,21	22,457
TOTAL MAO DE OBRA					22,457
Total Simples					22,46
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					22,46

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

Preço Adotado: 67,8600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,62	13,21	21,4002
12391	PEDREIRO	H	1,2	17,83	21,396
TOTAL MAO DE OBRA					42,7962
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,0585	76,75	4,4899
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2	3,55	7,1
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0646	51	3,2946
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20	0,46	9,2
TOTAL MATERIAIS					24,0845

PREFEITURA DO FORTIM
 JOSÉ DO CARMO DE SALES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

JM

[Handwritten marks]



Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DA BARRA	
LOCAL: FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 22/11/2019

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

<u>10682</u>	<u>BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)</u>	H	0,05	19,6437	0,9822
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,9822
Total Simples					67,86
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					67,86

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

Preço Adotado: 55,9300

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,32	13,21	4,2272
TOTAL MAO DE OBRA					4,2272
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>10766</u>	<u>RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)</u>	H	0,04	73,403	2,9361
<u>10697</u>	<u>CAMINHÃO TANQUE 6000 l - ALUGUEL (CHP)</u>	H	0,08	83,1866	6,6549
<u>10725</u>	<u>COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)</u>	H	0,035	38,0751	1,3326
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					10,9237
MATERIAIS					
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,05	38,84	40,782
TOTAL MATERIAIS					40,782
Total Simples					55,93
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					55,93

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Preço Adotado: 114,9200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	13,21	79,26
12391	PEDREIRO	H	2	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA					114,92
Total Simples					114,92
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					114,92

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

Preço Adotado: 360,7400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA					79,26
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,627	76,75	48,1222
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	51	44,2119
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349	0,46	160,54
11605	PEDRISCO	M3	0,209	69,75	14,5778
TOTAL MATERIAIS					267,4519

PREFEITURA DO FORTIM
JOSE DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)



Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DA BARRA	
LOCAL: FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 22/11/2019

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

<u>10682</u>	<u>BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)</u>	H	0,714	19,6437	14,0256
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					14,0256
Total Simples					360,74
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					360,74

C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Preço Adotado: 57,5000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1	8,07	8,07
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	11,26	1,689
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4	8,3	3,32
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5	4,74	2,37
TOTAL MATERIAIS					15,449
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3	17,83	23,179
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	14,52	18,876
TOTAL MAO DE OBRA					42,055
Total Simples					57,5
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					57,5

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60

Preço Adotado: 8,5100

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,05	4,54	4,767
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,5	0,23
TOTAL MATERIAIS					4,997
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	14,52	1,1616
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	17,83	1,4264
TOTAL MAO DE OBRA					2,588
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>10705</u>	<u>CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)</u>	H	0,008	116,1875	0,9295
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,9295
Total Simples					8,51
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					8,51

C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X316X135mm, C/BARRAMENTO

Preço Adotado: 264,2300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	2	18,07	36,14
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	14,52	29,04
TOTAL MAO DE OBRA					65,18
MATERIAIS					

PREFEITURA DO FORTIM
 JOSÉ DO CARMO DE SALES
 RNP - 06033568-4 (CREA-CE)



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 10
Rubrica e

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DA BARRA	
LOCAL: FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 22/11/2019

10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	24,88	24,88
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,1	30,1
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,6	30,6
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	1	113,465	113,465
TOTAL MATERIAIS					199,045
Total Simples					264,22
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					264,23

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A
Preço Adotado: 19,6500 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07	5,421
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52	4,356
TOTAL MAO DE OBRA					9,777
MATERIAIS					
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1	9,87	9,87
TOTAL MATERIAIS					9,87
Total Simples					19,65
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					19,65

C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A
Preço Adotado: 82,8500 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,9	18,07	16,263
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9	14,52	13,068
TOTAL MAO DE OBRA					29,331
MATERIAIS					
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1	53,52	53,52
TOTAL MATERIAIS					53,52
Total Simples					82,85
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					82,85

C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA
Preço Adotado: 237,3300 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,6	18,07	10,842
10037	AJUDANTE	H	0,6	14,52	8,712
TOTAL MAO DE OBRA					19,554
MATERIAIS					
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1	217,78	217,78
TOTAL MATERIAIS					217,78
Total Simples					237,33
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					237,33

PREFEITURA DO FORTIM
JOSE DO CARMO DE SALES
RNP - 06033068-4 (CREA-CE)

JH

e



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DA BARRA	
LOCAL: FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 22/11/2019

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V
 Preço Adotado: 119,1000 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	119,1	119,1
TOTAL MATERIAIS					119,1
Total Simples					119,1
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					119,1

C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR
 Preço Adotado: 18,4900 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07	5,421
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52	4,356
TOTAL MAO DE OBRA					9,777
MATERIAIS					
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	1	8,71	8,71
TOTAL MATERIAIS					8,71
Total Simples					18,49
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					18,49

C0486 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"
 Preço Adotado: 5,2800 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52	4,356
TOTAL MAO DE OBRA					4,356
MATERIAIS					
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1	0,92	0,92
TOTAL MATERIAIS					0,92
Total Simples					5,28
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					5,28

C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")
 Preço Adotado: 1,2500 Unid: PAR

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,01	18,07	0,1807
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	14,52	0,1452
TOTAL MAO DE OBRA					0,3259
MATERIAIS					
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1	0,53	0,53
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1	0,39	0,39
TOTAL MATERIAIS					0,92

PREFEITURA DO FORTIM
 JOSÉ DO CARMO DE SALES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 124
 Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DA BARRA	
LOCAL: FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 22/11/2019

Total Simples	1,25
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	1,25

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

Preço Adotado: 1,4500

Unid: PAR

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total								
MAO DE OBRA													
12312	ELETRICISTA	H	0,01	18,07	0,1807								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	14,52	0,1452								
TOTAL MAO DE OBRA					0,3259								
MATERIAIS													
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1	0,6	0,6								
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1	0,52	0,52								
TOTAL MATERIAIS					1,12								
<table> <tr> <td>Total Simples</td> <td>1,45</td> </tr> <tr> <td>Encargos</td> <td>INCLUSOS</td> </tr> <tr> <td>BDI</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>1,45</td> </tr> </table>						Total Simples	1,45	Encargos	INCLUSOS	BDI	0	TOTAL GERAL	1,45
Total Simples	1,45												
Encargos	INCLUSOS												
BDI	0												
TOTAL GERAL	1,45												

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

Preço Adotado: 1,7200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total								
MAO DE OBRA													
12312	ELETRICISTA	H	0,03	18,07	0,5421								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	14,52	0,4356								
TOTAL MAO DE OBRA					0,9777								
MATERIAIS													
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1	0,745	0,745								
TOTAL MATERIAIS					0,745								
<table> <tr> <td>Total Simples</td> <td>1,72</td> </tr> <tr> <td>Encargos</td> <td>INCLUSOS</td> </tr> <tr> <td>BDI</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>1,72</td> </tr> </table>						Total Simples	1,72	Encargos	INCLUSOS	BDI	0	TOTAL GERAL	1,72
Total Simples	1,72												
Encargos	INCLUSOS												
BDI	0												
TOTAL GERAL	1,72												

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

Preço Adotado: 2,7100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total								
MAO DE OBRA													
12312	ELETRICISTA	H	0,05	18,07	0,9035								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	14,52	0,726								
TOTAL MAO DE OBRA					1,6295								
MATERIAIS													
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1	1,085	1,085								
TOTAL MATERIAIS					1,085								
<table> <tr> <td>Total Simples</td> <td>2,71</td> </tr> <tr> <td>Encargos</td> <td>INCLUSOS</td> </tr> <tr> <td>BDI</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>2,71</td> </tr> </table>						Total Simples	2,71	Encargos	INCLUSOS	BDI	0	TOTAL GERAL	2,71
Total Simples	2,71												
Encargos	INCLUSOS												
BDI	0												
TOTAL GERAL	2,71												

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²

Preço Adotado: 5,4000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
 JOSÉ DO CARMO DE SALES
 ENGENHEIRO
 RNP - 060355688-4 (CREA-CE)



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 125
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DA BARRA	
LOCAL: FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 22/11/2019

		MAO DE OBRA		
12312	ELETRICISTA	H	0,11	18,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	14,52
TOTAL MAO DE OBRA				3,5849
		MATERIAIS		
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02	1,78
TOTAL MATERIAIS				1,8156
Total Simples				5,4
Encargos				INCLUSOS
BDI				0
TOTAL GERAL				5,4

C0654 - CABO EM PVC 1000V 4MM2

Preço Adotado: 6,7400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,12	18,07	2,1684
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	14,52	1,7424
TOTAL MAO DE OBRA					3,9108
MATERIAIS					
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02	2,77	2,8254
TOTAL MATERIAIS					2,8254
Total Simples					6,74
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					6,74

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS

Preço Adotado: 701,6800

Unid: CJ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	6,5	18,07	117,455
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,5	14,52	94,38
TOTAL MAO DE OBRA					211,835
MATERIAIS					
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3	2,35	7,05
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3	65,7	197,1
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3	47,03	141,09
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	3	48,2	144,6
TOTAL MATERIAIS					489,84
Total Simples					701,68
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					701,68

C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m

Preço Adotado: 105,8100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,1	4,6	51,06
TOTAL MATERIAIS					51,06
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	1,56	14,52	22,6512
11530	MONTADOR	H	1,8	17,83	32,094
TOTAL MAO DE OBRA					54,7452

PREFEITURA DO FORTIM
OSÉ DO CARMO DE SALES
 ENGENHEIRO CIVIL
 INSP. - 060355668-4 (CREA-CE)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DA BARRA	
LOCAL: FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 22/11/2019

Total Simples	105,81
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	105,81

C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%. VAO 10.5m

Preço Adotado: 95,1700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12066	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	M2	1	95,17	95,17
TOTAL MATERIAIS					95,17
Total Simples					95,17
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					95,17

C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Preço Adotado: 349,6400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA					79,26
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	51	43,4877
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336	0,46	154,56
11605	PEDRISCO	M3	0,836	69,75	58,311
TOTAL MATERIAIS					256,3587
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>10682</u>	<u>BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)</u>	H	0,714	19,6437	14,0256
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					14,0256
Total Simples					349,64
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					349,64

C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA

Preço Adotado: 53,4100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4	1,82	7,28
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1	29,95	29,95
TOTAL MATERIAIS					37,23
MAO DE OBRA					
12070	TELHADISTA	H	0,5	17,83	8,915
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5	14,52	7,26
TOTAL MAO DE OBRA					16,175
Total Simples					53,4
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					53,41

C0681 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm

Preço Adotado: 77,1100

Unid: M

PREFEITURA DO FORTIM
 RUA DE S. JOSÉ
 13005-000 - FORTIM - CE
 (33) 3355-0001



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 27
e
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DA BARRA	
LOCAL: FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA
BDI = 23,00%	

DATA: 22/11/2019

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	1,2	17,83	21,396
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2	14,52	17,424
TOTAL MAO DE OBRA					38,82
MATERIAIS					
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,04	65,34	2,6136
I1725	PREGO 15X15	KG	0,09	11,26	1,0134
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03	32,18	33,1454
I1784	REBITES	KG	0,04	38,04	1,5216
TOTAL MATERIAIS					38,294
Total Simples					77,11
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					77,11

C0232 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA

Preço Adotado: 184,4000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,12	17,83	2,1396
I2543	SERVEnte	H	5,36	13,21	70,8056
I0498	CARPINTEIRO	H	0,75	17,83	13,3725
I0037	AJUDANTE	H	0,75	14,52	10,89
TOTAL MAO DE OBRA					97,2077
MATERIAIS					
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,1	11,26	1,126
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,5	5,4	8,1
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,65	25,54	16,601
TOTAL MATERIAIS					25,827
SERVIÇOS					
C0840	<u>CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</u>	M3	0,1848	332,0838	61,3691
TOTAL SERVIÇOS					61,3691
Total Simples					184,4
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					184,4

PREFEITURA DO FORTIM
 JOSÉ DO CARMO DE SALES
 FISCALIZAÇÃO
 JOSÉ DO CARMO DE SALES
 Engº Civil CREA CE 7204 D

JM

U

↗

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO:	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DA BARRA	ELA SEINFRA V026.1 DESONERADA
LOCAL:	FORTIM- CE	BDI = 23%
DATA:	22/11/2019	

AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	4,60

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	23,00%
-------	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

PREFEITURA DO FORTIM

JOSÉ DO CARMO DE SALES
Eng.º CIVIL
RNP - 060735668-4 (CREA-CE)

FISCALIZAÇÃO
JOSÉ DO CARMO DE SALES
Eng.º CIVIL CREA CE 7204 D

JH

e

☆

**FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM
ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DA BARRA.
MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.**

M e

MEMORIAL DESCRITIVO

O PRESENTE MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES E DESCRIÇÕES TEM POR OBJETIVO PRINCIPAL MOSTRAR AS CARACTERÍSTICAS E O TIPO DE OBRA, COMO TAMBÉM OS RESPECTIVOS ACABAMENTOS DOS SERVIÇOS QUE SERÃO EXECUTADOS.

IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

A PLACA DA OBRA DEVERÁ SER FIXADA EM LOCAL BEM VISÍVEL E OBEDECERÁ AS RECOMENDAÇÕES DO PROJETO. SERÁ DE ESTRUTURA DE MADEIRA DO TIPO "BANNER", COM DIMENSÕES DE 1,00M X 2,00M.

LOCAÇÃO DA OBRA

A LOCAÇÃO DA OBRA SERÁ ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50 METROS, DEVIDAMENTE ESQUADREJADO E NIVELADO. A LOCAÇÃO DOS EIXOS SERÁ EXECUTADA ATRAVÉS DE TOPOGRAFIA. A OBRA DEVERÁ SER LOCADA SEGUINDO A PLANTA DE LOCAÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL, TANTO EM NÍVEL COMO EM DISTÂNCIAS. APÓS PROCEDER A LOCAÇÃO DA OBRA, ESTANDO MARCADOS OS DIFERENTES ALINHAMENTOS E PONTOS DE NÍVEL, DEVERÁ SER FEITO A COMPETENTE COMUNICAÇÃO À FISCALIZAÇÃO, AS QUAIS PROCEDERÃO AS VERIFICAÇÕES E AFERIÇÕES QUE JULGAR OPORTUNAS.

MOVIMENTO DE TERRA

O MOVIMENTO DE TERRA OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE ÀS COTAS E PERFIS PREVISTOS NO PROJETO, CUIDANDO-SE PARA QUE NÃO HAJA VEGETAÇÃO DE QUALQUER ESPÉCIE NAS SUPERFÍCIES A RECEBER ATERRO.

AS CAVAS PARA MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO E OUTRAS PARTES DA OBRA PREVISTAS ABAIXO DO NÍVEL DO TERRENO SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS INDICAÇÕES CONSTANTES DO PROJETO, COM A NATUREZA DO TERRENO ENCONTRADO E VOLUME DE MATERIAL A SER DESLOCADO.

AS ESCAVAÇÕES SERÃO EXECUTADAS ADOTANDO-SE TODAS AS PROVIDÊNCIAS E CUIDADOS NECESSÁRIOS À SEGURANÇA DOS OPERÁRIOS, GARANTIA DAS PROPRIEDADES VIZINHAS E INTEGRIDADE DOS LOGRADOUROS E REDES PÚBLICAS DE ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA E TELEFONE.

ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO

ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. OS TRABALHOS DE ATERRO E REATERRO DE CAVAS DE FUNDAÇÕES E OUTRAS PARTES DA OBRA, COMO ENCHIMENTO DE PISOS E PASSEIOS, SERÃO EXECUTADOS COM MATERIAL ESCOLHIDO, SEM DETRITOS VEGETAIS OU ENTULHO DE OBRA, EM CAMADAS SUCESSIVAS DE 20 CENTÍMETROS DE ESPESSURA NO MÁXIMO, ÚMIDAS E ENERGICAMENTE APOIADAS.

FICA A CARGO DA *CONTRATADA* TODO E QUALQUER TRANSPORTE DE MATERIAIS, TANTO A UTILIZAR COMO EXCEDENTES, INDEPENDENTE DA DISTÂNCIA DE TRANSPORTE E TIPO DE VEÍCULO UTILIZADO.

CARGA, DESCARGA E/OU TRANSPORTE DE MATERIAIS.

FICAM A CARGO DA *CONTRATADA*, TODAS AS DESPESAS COM OS TRANSPORTES DECORRENTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PREPARO DO TERRENO, ESCAVAÇÃO E ATERRO. ESTES SERVIÇOS DEVEM SER EXECUTADOS DE FORMA A NÃO CAUSAR NENHUM TRANSTORNO AO TRÁFEGO LOCAL, ASSIM COMO NÃO PROMOVER NENHUMA RETENÇÃO OU PERTURBAÇÃO DO TRÂNSITO DE PEDESTRE E DE VEÍCULOS.

DEMOLIÇÕES PORVENTURA NECESSÁRIAS SERÃO EFETUADAS DENTRO DA MAIS PERFEITA TÉCNICA NO QUE DIZ RESPEITO AO SEU TRANSPORTE, TOMADOS OS DEVIDOS CUIDADOS DE FORMA A SEREM EVITADOS DANOS A TERCEIROS.

A REMOÇÃO E O TRANSPORTE DE TODO O ENTULHO E DETRITOS PROVENIENTES DAS DEMOLIÇÕES SERÃO EXECUTADOS PELO CONSTRUTOR DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS DA FISCALIZAÇÃO E DA MUNICIPALIDADE LOCAL.

PARA CARGAS E DESCARGAS DE ENTULHO SERÁ UTILIZADO TRANSPORTE MANUAL EM CAMINHÃO BASCULANTE (6M³) SENDO QUE PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4KM SERÁ UTILIZADO O TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE VOLUME DE 6M³ EM RODOVIA PAVIMENTADA.

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

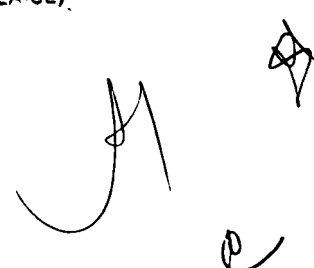
CONCRETOS

AS ÁREAS DESTINADAS RECEBERÃO CONCRETO, COM MEDIDAS DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL EM ANEXO.

FORMA

SERÁ UTILIZADO FORMAS DE TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE ATÉ 2 VEZES

PREFEITURA DO FORTIM
JOSE DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
(RNP - 060355688-4 (CREA-CE))



ELETRICIDADE E ILUMINAÇÃO

ABASTECIMENTO

DEVERÁ SER INSTALADO UM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES COM BARRAMENTO.

ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS

FIOS/CABOS E ACESSÓRIOS

- DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A;
- DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A;
- DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80ª, 30MA;
- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO – DPS'S – 40 KA/440V;
- CONDULETE DE PVC DE ¾" TIPO C – E – LL – LR;
- BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1";
- BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D = 20MM (3/4");
- BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D = 25MM (1");
- LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D = 25MM (3/4");
- LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D = 32MM (1");
- CABO EM PVC 1000V 4MM²;
- CABO EM PVC 1000V 2,5MM²;
- PROJETOR SIMILAR DE ALUMÍNIO INJETADO C/ MÓDULO DE LED DO TIPO SORTELUZ OU SIMILAR.

OUTROS ELEMENTOS

SERÁ INSTALADO UM MEDIDOR TRIFÁSICO EM MURO COM SAÍDA SUBTERRÂNEA.

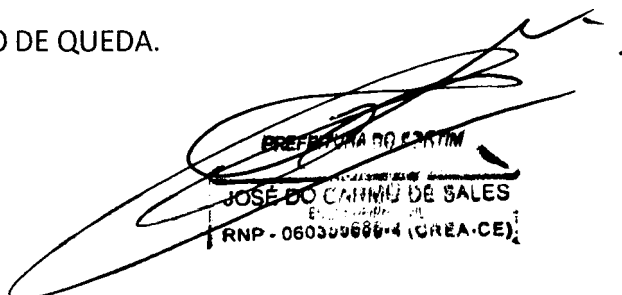
PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

ESPECIFICAÇÕES DE ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA

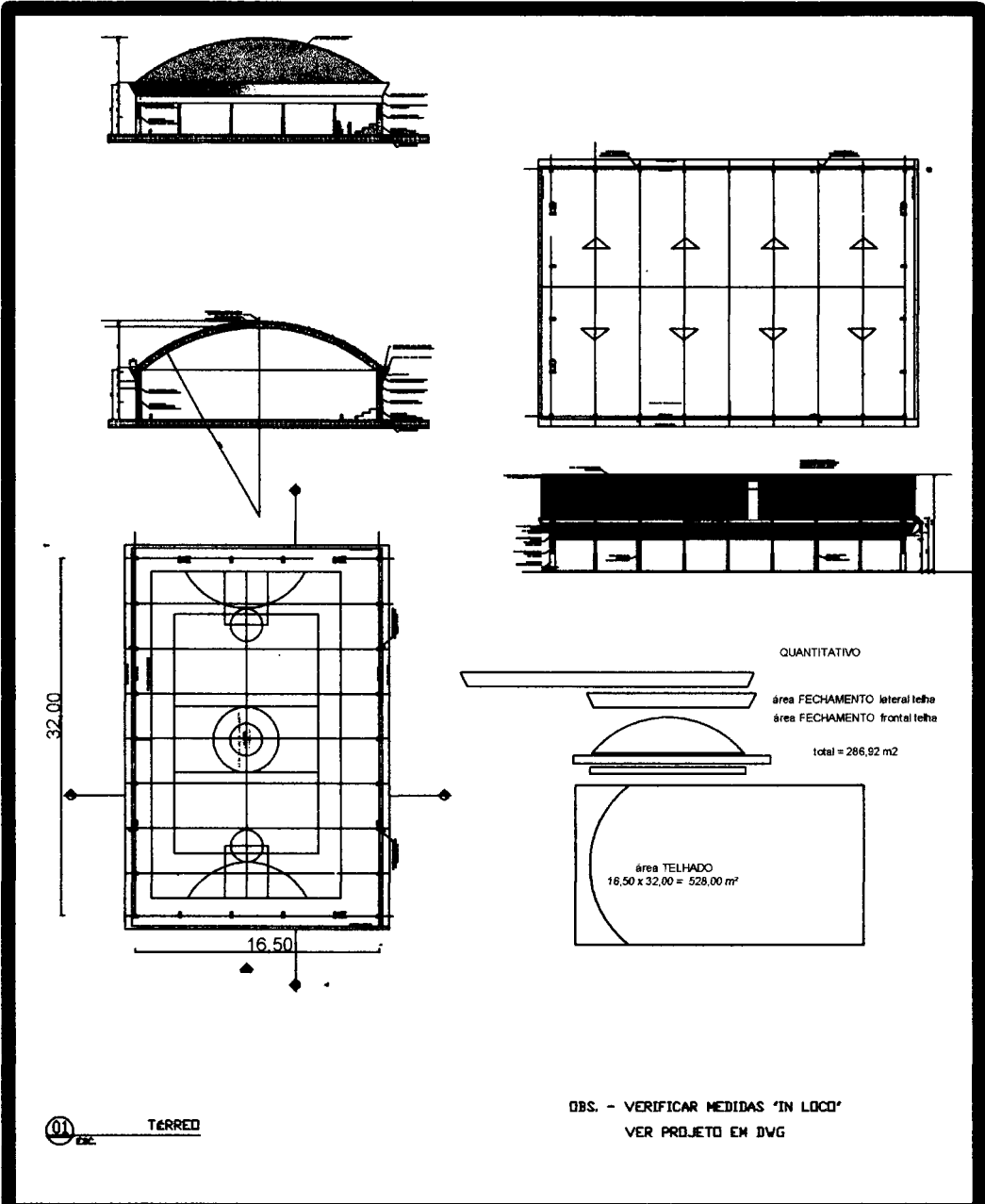
A ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ SER CONSTRUÍDA EM MATERIAL: PERFIS AÇO CARBONO VIRADO A FRIO ASTM A 36. CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE ESPESSURAS E BITOLAS INSERIDAS NO PROJETO.

PARA A CONSTRUÇÃO DA COBERTURA SERÃO NECESSÁRIOS:

- ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE ATÉ 20M;
- TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%. VÃO 10,50M;
- CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO PARA ENVELOPAMENTO DO PILAR;
- TELHAS TRANSPARENTE ONDULADA (OU SIMILAR);
- CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50M;
- BASE/GABARITO C/CHAPA DE FERRO E 06 PARAFUSOS DE D=20MM DO TIPO GUARDA CHUVA C/L 1,00M;
- ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA.


PREFEITURA DO FORTIM
JOSE DO CARMO DE SALES
RNP - 060309688-4 (GREA-CE)





PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA
EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DA BARRA



PREFEITURA DO FORTIM
JOSE DO CARMO DE SALAS
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 080355688-4 (CREA-15)

Handwritten signatures and initials.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190573413

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
INICIAL Fls. 136

e
Rubrica

1. Responsável Técnico

JOSE DO CARMO DE SALES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0603556884**

Registro: **7204D CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM**

AVENIDA JOAQUIM CRISÓSTOMO

Complemento:

Cidade: **Fortim**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **35.050.756/0001-20**

Nº: **962**

CEP: **62815000**

ART Vinculada: **CE20170154778**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 352.207,22**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO BARRA

Nº: **S/Nº**

Complemento:

Cidade: **FORTIM**

Data de Início: **25/11/2019**

Previsão de término: **25/03/2020**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM**

CPF/CNPJ: **35.050.756/0001-20**

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

Quantidade

Unidade

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #5020 - QUADRA DE ESPORTES

1,00

un

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #5020 - QUADRA DE ESPORTES

1,00

un

7 - FISCALIZAÇÃO

Quantidade

Unidade

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #5020 - QUADRA DE ESPORTES

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA DA BARRA, MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

de

data

de

JOSE DO CARMO DE SALES - CPF: 452.370.523-15

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CNPJ: 35.050.756/0001-20

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 85,96**

Registrada em: **25/11/2019**

Valor pago: **R\$ 85,96**

Nosso Número: **8213663141**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: B4bZ6
Impresso em: 26/11/2019 às 08:13:35 por: , ip: 187.79.166.166

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5804

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

