



ANEXO - V

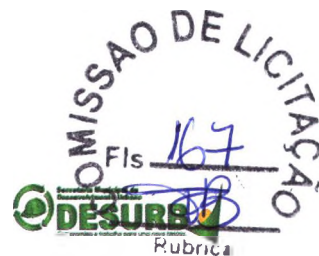
01. PROJETO BÁSICO
(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

02. ORÇAMENTO BÁSICO
(Planilha orçamentária)

03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: URBANIZAÇÃO LATERAL AO ARENINHA COM CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS E CONTEÇÃO COM MURO DE ARRIMO	
LOCAL: CENTRO FORTIM - CE	TABELA SEMFRA V024.1 DESONERADA
	BDI = 20,00%
DATA: 21/06/2018	

Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit	Sub Total	Total
	1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES					462,86
C4541	1.01	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2,00	231,43	462,86	
	2.00	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES					66.067,60
C1256	2.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	59,36	26,74	1.587,29	
C0702	2.02	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	59,36	12,62	749,12	
C2533	2.03	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	59,36	19,76	1.172,95	
F0001	2.04	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 C/ E=0,39	M3	87,78	462,70	40.615,81	
C0830	2.05	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,00	361,63	5.062,82	
C0054	2.06	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	59,36	284,36	16.879,61	
	3.00	ESTRUTURA E ALVENARIA					24.495,66
C1604	3.01	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	24,56	81,69	2.006,31	
C0843	3.02	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	24,56	331,80	8.149,01	
C1400	3.03	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	58,94	43,72	2.576,86	
C4151	3.04	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.225,00	7,21	8.832,25	
C0073	3.05	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	78,00	37,58	2.931,24	
	4.00	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETO					53.284,89
C0776	4.01	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	78,00	4,21	328,38	
C3408	4.02	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	78,00	23,31	1.818,18	
C1915	4.03	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	78,00	27,54	2.148,12	
C3025	4.04	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,90	385,89	1.504,97	
C3449	4.05	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	151,40	17,37	2.629,82	
F0005	4.06	PEDRA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO P/DEGRAU C/0,35x0,05	M2	110,25	80,00	8.820,00	
C3446	4.07	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	1.012,80	35,58	36.035,42	
	5.00	DIVERSOS					22.697,60
F0002	4.01	GUARDA CORPO EM TUBO GALVANIZADO D=2"	M2	110,72	205,00	22.697,60	
	6.00	LIMPEZA FINAL					5.280,00
F0004	5.01	DRENO COM TUBO DE PVC DE D=150MM, COM BIDIM E VALA COM BRITA	M	60,00	88,00	5.280,00	
						TOTAL	172.288,61
						BDI 20 %	34.457,72
						TOTAL +20%	206.746,34

PREFEITURA DO FORTIM

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: URBANIZAÇÃO LATERAL AO ARENINHA COM CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS E CONTEÇÃO COM MURO DE ARRIMO		TABELA BEINFRA V024.1 DESONERADA			
LOCAL: CENTRO FORTIM - CE		BDI = 20,00%			
DATA: 21/06/2018					
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Total
	1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES			
C4541	1.01	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	(39,50+53,00+13,00+11,70+15,20)x0,80x0,50+(16,00x2,00x0,40x0,50)	59,36
C0702	2.02	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	(39,50+53,00+13,00+11,70+15,20)x0,80x0,50+(16,00x2,00x0,40x0,50)	59,36
C2533	2.03	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	(39,50+53,00+13,00+11,70+15,20)x0,80x0,50+(16,00x2,00x0,40x0,50)	59,36
F0001	2.04	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 C/ E=0,39	M3	132,40x1,70x0,39	87,78
C0830	2.05	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	70,00x0,80x0,50x0,50	14,00
C0054	2.06	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	(39,50+53,00+13,00+11,70+15,20)x0,80x0,50+(16,00x2,00x0,40x0,50)	59,36
	3.00	ESTRUTURA E ALVENARIA			
C1604	3.01	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	(70,00x0,40x0,20x2,50)+132,40x0,40x0,20	24,56
C0843	3.02	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	(70,00x0,40x0,20x2,50)+132,40x0,40x0,20	24,56
C1400	3.03	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	(24,56x12,00) / 5,00	58,94
C4151	3.04	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	24,50x50,00	1.225,00
C0073	3.05	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	32,50x2,40	78,00
	4.00	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETO			
C0776	4.01	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	32,50x2,40	78,00
C3408	4.02	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	32,50x2,40	78,00
C1915	4.03	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	32,50x2,40	78,00
C3025	4.04	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	32,50x2,40x0,05	3,90
C3449	4.05	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	24,70+39,50+2x6,40+74,40	151,40
F0005	4.06	PEDRA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO P/DEGRAU C/0,35x0,05	M2	0,35x3,00x10x6,00	110,25
C3446	4.07	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	624,00+240,00+(59,40+15,00)x2,00	1.012,80
	5.00	DIVERSOS			
F0002	4.01	GUARDA CORPO EM TUBO GALVANIZADO D=2"	M2	0,80x(132,40+24,00-18,00)	110,72
	6.00	LIMPEZA FINAL			
F0004	5.01	DRENO COM TUBO DE PVC DE D=150MM, COM BIDIM E VALA COM BRITA	M	6,00x10,00	60,00

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

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: URBANIZAÇÃO LATERAL AO ARENINHA COM CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS E CONTEÇÃO COM MURO DE ARRIMO

LOCAL: CENTRO FORTIM - CE

TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA

DATA: 21/06/2018

BDI= 20%

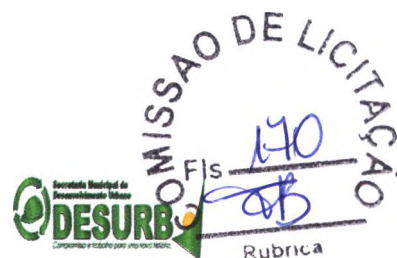
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL		D I A S						
			R\$	%	30	%	60	%	90	%	120
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,27%	462,86	50,00	231,43	50,0	231,43	0,00	0,00	0,00	0,00
2.00	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	38,35%	66.067,60	30,00	19.820,28	40,0	26.427,04	30,00	19.820,28	0,00	0,00
3.00	ESTRUTURA E ALVENARIA	14,22%	24.495,66	30,00	7.348,70	30,0	7.348,70	40,00	9.798,26	0,00	0,00
4.00	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETO	30,93%	53.284,89	0,00	0,00	0,0	0,00	40,00	21.313,96	60,00	31.970,94
5.00	DIVERSOS	13,17%	22.697,60	0,00	0,00	0,0	0,00	30,00	6.809,28	70,00	15.888,32
6.00	LIMPEZA FINAL	3,06%	5.280,00	0,00	0,00	0,0	0,00	30,00	1.584,00	70,00	3.696,00
	TOTAL SIMPLES	100,00%	172.288,61	15,90%	27.400,41	19,74%	34.007,17	34,43%	59.325,78	29,92%	51.555,26
	BDI 20%		34.457,72	15,90%	5.480,08	19,74%	6.801,43	34,43%	11.865,16	29,92%	10.311,05
	TOTAL ACUMULADO + BDI 20%		206.746,34	15,90%	32.880,49	19,74%	40.808,60	34,43%	71.190,94	100,00%	206.746,34

PREFEITURA DO FORTIM

JOSÉ DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)FISCALIZAÇÃO
JOSÉ DO CARMO DE SALES
Engº Civil CREA CE 7204 D



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: URBANIZAÇÃO LATERAL AO ARENINHA COM CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS E CONTEÇÃO COM MURO DE ARRIMO		
LOCAL: CENTRO FORTIM - CE		TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 21/06/2018		BDI=20%
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		
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	17,88
B2	Feriados	3,72
B3	Auxilio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	11,01
B5	Licença Paternidade	0,08
B6	Faltas justificadas	0,73
B7	Dias de Chuva	1,67
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	11,80
B10	Salário Maternidade	0,03
B	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	47,96
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40
C3	Férias Indenizadas	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83
C5	Indenização Adicional	0,60
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,35
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Prévio Trabalhado e Reincidência	0,64
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,70
*GRUPO E		
E1		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	
TOTAL (A+B+C+D+E)		88,81

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: URBANIZAÇÃO LATERAL AO ARENINHA COM CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS E CONTEÇÃO COM MURO DE ARRIMO		TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
LOCAL: CENTRO FORTIM - CE		BDI = 20%
DATA:	21/06/2018	

COMPOSIÇÃO DE BDI

AC	Administração central	3,75
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	0,45

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	1,25

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15

BDI =	20,00%
-------	--------

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

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

PREFEITURA DO FORTIM
JOSE DO CARMO DE SALES
Engº Arquiteto Civil
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: URBANIZAÇÃO LATERAL AO ARENINHA COM CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS E CONTEÇÃO COM MURO DE ARRIMO	
LOCAL: CENTRO FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 21/06/2018	BDI = 20,00%

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER
Preço Adotado: 231,4300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3	4,88	14,64
I2391	PEDREIRO	H	3	7,2	21,6
I1530	MONTADOR	H	3	7,2	21,6
TOTAL MAO DE OBRA					57,84
MATERIAIS					
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	17,6	2,992
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5	22,4	33,6
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	16,23	2,7591
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/	M2	1	79,39	79,39
TOTAL MATERIAIS					118,7411
SERVIÇOS					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO	M3	0,0125	278,035	3,4754
TOTAL SERVIÇOS					3,4754
Total Simples					180,06
Encargos					51,37
BDI					0
TOTAL GERAL					231,43

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M
Preço Adotado: 26,7400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,93	4,88	14,2984
TOTAL MAO DE OBRA					14,2984
Total Simples					14,3
Encargos					12,44
BDI					0
TOTAL GERAL					26,74

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE
Preço Adotado: 12,6200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,72	4,88	3,5136
TOTAL MAO DE OBRA					3,5136
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24	18,2453	4,3789
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					4,3789
Total Simples					7,89
Encargos					4,73
BDI					0
TOTAL GERAL					12,62


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

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM
 Preço Adotado: 19,7600

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			
		H	0,1852	99,7109	18,4665
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					18,4665
Total Simples					18,47
Encargos					1,29
BDI					0
TOTAL GERAL					19,76

Unid: M3

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fis. 173

[Assinatura]

F0001 - ALVANARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14x19x39 C/ E=0,39
 Preço Adotado: 462,700

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Unid: M3					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	9,2	4,88	44,896
12391	PEDREIRO	H	8,5	7,2	61,2
TOTAL MAO DE OBRA					106,096
MATERIAIS					
12089	BLOCO DE CONCRETO FURADO 14X19X39CM	UN	393,77	0,42	165,3834
TOTAL MATERIAIS					165,3834
SERVIÇOS					
<u>C0171</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4</u>	M3	0,3	287,236	86,1708
TOTAL SERVIÇOS					357,6502
Total Simples					357,6502
Encargos					105,05
BDI					0
TOTAL GERAL					462,700

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
 Preço Adotado: 361,6300

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Unid: M3					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	16	4,88	78,08
12391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4
TOTAL MAO DE OBRA					92,48
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>10682</u>	<u>BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)</u>	H	0,4998	13,8268	6,9106
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					6,9106
MATERIAIS					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4	45,37	18,148
10280	BRITA	M3	0,5852	56	32,7712
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196	0,5	98
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	46	29,7252
TOTAL MATERIAIS					178,6444
Total Simples					278,04
Encargos					83,59
BDI					0
TOTAL GERAL					361,63

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA
 Preço Adotado: 284,3600

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Unid: M3					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	9	4,88	43,92
12391	PEDREIRO	H	6	7,2	43,2
TOTAL MAO DE OBRA					87,12
MATERIAIS					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1	45,37	49,907
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5	0,5	54,75
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	46	16,7808
TOTAL MATERIAIS					121,4378
Total Simples					208,56
Encargos					75,8
BDI					0
TOTAL GERAL					284,36



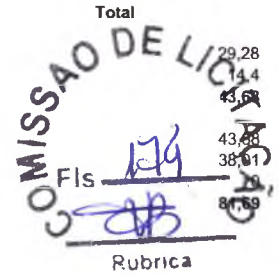
PREFEITURA DO FORTIM

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

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO
 Preço Adotado: 81,6900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA H	6	4,88	29,28
I2391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4
TOTAL MAO DE OBRA					43,68
Total Simples					43,68
Encargos					38,01
BDI					0
TOTAL GERAL					81,69



C0843 - CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
 Preço Adotado: 331,8000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA H	6	4,88	29,28
TOTAL MAO DE OBRA					29,28
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO) H	0,714	13,8268	9,8723
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					9,8723
MATERIAIS					
I1605	PEDRISCO	M3	0,209	63,2	13,2088
I0280	BRITA	M3	0,627	56	35,112
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349	0,5	174,5
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	46	39,8774
TOTAL MATERIAIS					262,6982
Total Simples					301,85
Encargos					29,95
BDI					0
TOTAL GERAL					331,8

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X
 Preço Adotado: 43,7200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	MAO DE OBRA H	1,3	7,2	9,36
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	5,6	7,28
TOTAL MAO DE OBRA					16,64
MATERIAIS					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1	6,18	6,18
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4	6,6	2,64
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	9,4	1,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5	4,74	2,37
TOTAL MATERIAIS					12,6
Total Simples					29,24
Encargos					14,48
BDI					0
TOTAL GERAL					43,72

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60
 Preço Adotado: 7,2100

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,05	4,05	4,2525
TOTAL MATERIAIS					4,4519

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

10805 CIMENTO PORTLAND
10109 AREIA MEDIA

MATERIAIS
KG
M3

TOTAL MAO DE OBRA

5,48 0,5
0,0182 46
TOTAL MATERIAIS
Total Simples
Encargos
BDI
TOTAL GERAL

12,812
2,74
0,0372
3,5772
16,39
24,15
0
27,54
COMISSAO DE LICITACAO
Fls 175
Rubrica

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO
Preço Adotado: 385,8900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6	4,88	29,28
I2391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4
TOTAL MAO DE OBRA					43,68
SERVIÇOS					
<u>C0839</u>	<u>CONCRETO P/MIBR.. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</u>	M3	1	274,2541	274,2541
TOTAL SERVIÇOS					274,2541
Total Simples					317,93
Encargos					67,96
BDI					0
TOTAL GERAL					385,89

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO
Preço Adotado: 17,3700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,36	4,88	1,7568
I2391	PEDREIRO	H	0,18	7,2	1,296
TOTAL MAO DE OBRA					3,0528
MATERIAIS					
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1	11,27	11,27
TOTAL MATERIAIS					11,27
SERVIÇOS					
<u>C0170</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3</u>	M3	0,001	347,736	0,3477
TOTAL SERVIÇOS					0,3477
Total Simples					14,67
Encargos					2,7
BDI					0
TOTAL GERAL					17,37

F0005 - PEDRA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO P/DEGRAUC/0,35x0,05
Preço Adotado: 80,000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,12	4,88	5,4656
I2391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					12,6656
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,35	9,97	13,4595
I7952	AÇO CA-50/60	KG	3,25	4,05	13,1625
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3957	46	18,2022
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,25	0,74	5,365
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	12,25	0,5	6,125
TOTAL MATERIAIS					56,3142
Total Simples					68,9798
Encargos					11,02
BDI					0
TOTAL GERAL					80,000

C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA
Preço Adotado: 35,5800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,75	4,88	3,66
I2391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					7,26
MATERIAIS					
I6231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51	0,4314	22,0014
TOTAL MATERIAIS					22,0014
Total Simples					29,26
Encargos					6,32
BDI					0
TOTAL GERAL					35,58

PREFEITURA DO FORTIM

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

F0002 - GUARDA CORPO EM TUBO GALVANIZADO D=2"
Preço Adotado: 205,00

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,35	4,88	1,708
I2391	PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8
I1530	MONTADOR	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					10,708
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	50	0,025
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,5	0,075
I1698	GUARDA CORPO PEÇAS C/TUBO GLAVANIZADO D= 2"	M	1	184,88	184,875
TOTAL MATERIAIS					184,975
Total Simples					195,683
Encargos					9,32
BDI					0
TOTAL GERAL					205,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis 176
 Rubrica

F0004 - DRENO COM TUBO DE PVC DE D=150 mm, COM BIDIM E VALA COM BRITA
Preço Adotado: 88,00

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,35	4,88	1,708
I2391	PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8
TOTAL MAO DE OBRA					3,508
MAO DE OBRA					
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,16	55,81	8,9296
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,16	12,932	2,0691
TOTAL SERVIÇO					10,9987
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	50	0,025
I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	5,645	5,5	31,0475
I2212	TUBO PVC PERFURADO D=15cm	M	1	33,1	33,1
TOTAL MATERIAIS					64,1725
Total Simples					78,6792
Encargos					9,32
BDI					0
TOTAL GERAL					88,00

		MAO DE OBRA			
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	5,6	0,448
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	7,2	0,676
					TOTAL MAO DE OBRA
					1,024
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			
<u>10705</u>	<u>CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)</u>	H	0,008	99,004	0,792
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)
					0,792
					0,94
					0
					TOTAL GERAL
					7,21

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 OFIs A7
 87
 8
 Rubrica 7,21

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)
 Preço Adotado: 37,5800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	1,12	4,88	5,4656
12391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,2
					TOTAL MAO DE OBRA
					12,6656
		MATERIAIS			
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,42	10,5
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,5	1,09
10109	AREIA MEDIA	M3	0,015	46	0,69
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	0,74	1,6132
					TOTAL MATERIAIS
					13,8932
					Total Simples
					26,56
					Encargos
					11,02
					BDI
					0
					TOTAL GERAL
					37,58

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE
 Preço Adotado: 4,2100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	0,15	4,88	0,732
12391	PEDREIRO	H	0,1	7,2	0,72
					TOTAL MAO DE OBRA
					1,452
		MATERIAIS			
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,5	1,215
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,2806
					TOTAL MATERIAIS
					1,4956
					Total Simples
					2,95
					Encargos
					1,26
					BDI
					0
					TOTAL GERAL
					4,21

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3
 Preço Adotado: 23,3100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
12391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32
					TOTAL MAO DE OBRA
					7,248
		SERVIÇOS			
<u>C0170</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3</u>	M3	0,025	347,736	8,6934
					TOTAL SERVIÇOS
					8,6934
					Total Simples
					15,94
					Encargos
					7,37
					BDI
					0
					TOTAL GERAL
					23,31

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm
 Preço Adotado: 27,5400

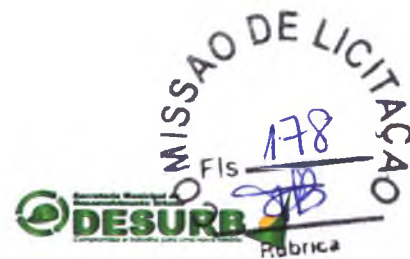
Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	1,15	4,88	5,612
12391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,2

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

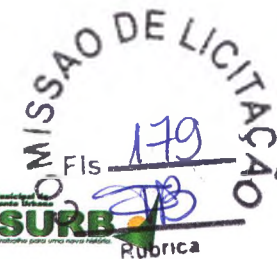


OBJETO: 02 QUIOSQUES GEMINADOS DO ARENINHA 001	
LOCAL: CENTRO FORTIM - CE	TABELA SENFRA V024.1 DESONERADA
	BDI = 20,00%
DATA: 21/06/2018	

Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit	Sub Total	Total
	1.00	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES					5.578,80
C1256	1.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,72	26,74	259,91	
C0702	1.02	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,72	12,62	122,67	
C2533	1.03	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	9,72	19,76	192,07	
C4592	1.04	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,07	396,02	2.007,82	
C0830	1.05	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,02	361,63	1.092,12	
C0054	1.06	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,70	284,36	1.905,21	
	2.00	ESTRUTURA E ALVENARIA					13.382,84
C1604	2.01	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,29	81,69	268,76	
C0843	2.02	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,29	331,80	1.091,62	
C1400	2.03	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	7,90	43,72	345,39	
C4151	2.04	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	164,50	7,21	1.186,05	
C2666	2.05	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,14	1001,00	140,14	
C0773	2.06	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,90	71,20	420,08	
C0073	2.07	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	36,40	37,58	1.367,91	
C0074	2.08	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	69,63	66,30	4.616,47	
C3614	2.09	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	M2	20,28	114,01	2.312,12	
C0052	2.10	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	4,10	40,69	166,83	
C4456	2.11	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	16,47	89,10	1.467,48	
	3.00	COBERTURA					8.117,69
C4466	3.01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	42,50	108,86	4.626,55	
C4462	3.02	TELHA CERÂMICA	M2	42,50	40,03	1.701,28	
C0387	3.03	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	26,10	7,49	195,49	
C4463	3.04	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	6,80	15,59	106,01	
C3448	3.05	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	26,10	19,68	513,65	
C3652	3.06	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	13,60	71,67	974,71	
	4.00	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETO					25.367,88
C0776	4.01	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	212,06	4,21	892,77	
C3408	4.02	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	212,06	23,31	4.943,12	
C4443	4.03	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	107,18	57,09	6.118,91	
C4437	4.04	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	137,00	65,89	9.026,93	
C2286	4.05	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	33,74	34,30	1.157,28	
C4756	4.06	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	7,24	158,12	1.144,79	
C3025	4.07	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,40	385,89	2.083,81	



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: 02 QUIOSQUES GEMINADOS DO ARENINHA 001	
LOCAL: CENTRO FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 21/06/2018	BDI = 20,00%

Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit	Sub Total	Total
5.00		ESQUADRIAS					6.419,18
C4428	5.01	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	519,71	2.078,84	
C1999	5.02	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	25,47	170,41	4.340,34	
6.00		PINTURA					1.429,31
C1615	6.01	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	104,88	12,53	1.314,15	
C1280	6.02	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,40	13,71	115,16	
7.00		ELÉTRICA					6.447,88
C1947	7.01	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	152,21	2.435,36	
C0326	7.02	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	6,00	178,58	1.071,48	
C1673	7.03	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	10,00	36,45	364,50	
C1494	7.04	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	11,03	44,12	
C2077	7.05	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	138,20	276,40	
C2090	7.06	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	2,00	1127,61	2.255,22	
8.00		HIDROSANITÁRIA					9.397,86
C1948	8.01	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	148,84	1.488,40	
C1950	8.02	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	134,21	1.342,10	
C0609	8.03	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	253,04	1.012,16	
C3441	8.04	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	2,00	214,97	429,94	
C3017	8.05	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	407,42	814,84	
C1618	8.06	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	402,35	804,70	
C0348	8.07	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	482,79	482,79	
C1898	8.08	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	196,13	392,26	
C4635	8.09	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	729,08	729,08	
C4162	8.10	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	1901,59	1.901,59	
TOTAL							76.141,37
DBI 20 %							15.228,27
TOTAL +20%							91.369,64

FISCALIZAÇÃO
 JOSÉ DO CARMO DE SALES
 Eng° Civil CREA CE 7204 D

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: 02 QUIOSQUES GEMINADOS DO ARENINHA 001		TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA			
LOCAL: CENTRO FORTIM - CE		BDI = 20,00%			
DATA: 21/06/2018					
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Total
	1.00	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES			
C1256	1.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	(9,015X2,00+2,60X5,00+2,30X4,00+4,05X2,00)X0,50X0,39	9,72
C0702	1.02	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	(9,015X2,00+2,60X5,00+2,30X4,00+4,05X2,00)X0,50X0,40	9,72
C2533	1.03	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	(9,015X2,00+2,60X5,00+2,30X4,00+4,05X2,00)X0,50X0,40	9,72
C4592	1.04	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	(48,60X0,20X0,30)+(4,40X4,00+9,15X2,00)X0,20X0,40	5,07
C0830	1.05	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,60X0,60X0,60X14,00	3,02
C0054	1.06	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,72-3,02	6,70
	2.00	ESTRUTURA E ALVENARIA			
C1604	2.01	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,15X0,15X3,50X14,00+(48,60X0,15X0,15)X2,00	3,29
C0843	2.02	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,15X0,15X3,50X14,00+(48,60X0,15X0,15)X2,00	3,29
C1400	2.03	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	(3,29X12,00) / 5	7,90
C4151	2.04	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3,29X50,00	164,50
C2666	2.05	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	9,00X1,50X0,10X0,10	0,14
C0773	2.06	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	4,90X4,00X0,30	5,90
C0073	2.07	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,80X5,00X2,80	36,40
C0074	2.08	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	(9,15X2,95+1,70X4,60)X2,00	69,63
C3614	2.09	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	M2	(2,14X4,00+3,65X2,00)X1,20	20,28
C0052	2.10	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	2,60X0,50X2,00+1,50X0,50X2,00	4,10
C4456	2.11	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	9,15X1,80	16,47
	3.00	COBERTURA			
C4466	3.01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	6,25X3,40X2,00	42,50
C4462	3.02	TELHA CERÂMICA	M2	6,25X3,40X2,00	42,50
C0387	3.03	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	6,25X2,0+3,40X4,00	26,10
C4463	3.04	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	3,40X2,00	6,80
C3448	3.05	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	6,25X2,0+3,40X4,00	26,10
C3652	3.06	RUFO/ALGIEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	6,80X2,00	13,60
	4.00	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETO			
C0776	4.01	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	(36,40+69,63)X2,00	212,06
C3408	4.02	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	(36,40+69,63)X2,00	212,06
C4443	4.03	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	(1,20X2,00+2,60X2,00X2,80)X2,00+(1,50X2,00+2,60X2,00X2,80)X2,00+4,25X2,00X2,20	107,18

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS
180



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



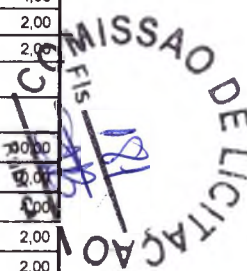
OBJETO: 02 QUIOSQUES GEMINADOS DO ARENINHA 001	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
LOCAL: CENTRO FORTIM - CE	BDI = 20,00%
DATA: 21/06/2018	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Total
	1.00	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES			
C4437	4.04	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	13,70X10,00	137,00
C2286	4.06	SOLEIRA DE MÁRMORE L= 15cm	M	7,72X2,00+9,15X2,00	33,74
C4756	4.06	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	(2,40X4,00+4,25X2,00)X0,40	7,24
C3025	4.07	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9,15X11,80X0,05	5,40
	5.00	ESQUADRIAS			
C4428	5.01	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00X1,00	4,00
C1999	5.02	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	(4,00X2,10+3,65X2,00)X1,50+0,80X1,20X2,00	25,47
	6.00	PINTURA			
C1615	6.01	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	212,06-107,18	104,88
C1280	6.02	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,80X2,20X2,50X2,00	8,40
	7.00	ELÉTRICA			
C1947	7.01	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00X1,00	16,00
C0326	7.02	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	6,00X1,00	6,00
C1673	7.03	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	10,00X1,00	10,00
C1494	7.04	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00X1,00	4,00
C2077	7.06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00X1,00	2,00
C2090	7.06	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	2,00X1,00	2,00
	8.00	HIDROSANITÁRIA			
C1948	8.01	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00X1,00	10,00
C1950	8.02	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00X1,00	10,00
C0609	8.03	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00X1,00	4,00
C3441	8.04	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	2,00X1,00	2,00
C3017	8.05	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00X1,00	2,00
C1618	8.06	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00X1,00	2,00
C0348	8.07	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00X1,00	1,00
C1898	8.08	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	M	2,00X1,00	2,00
C4635	8.09	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00X1,00	1,00
C4162	8.10	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	4,00X1,00	4,00

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

FISCALIZAÇÃO
 JOSÉ DO CARMO DE SALES





PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: 02 QUIOSQUES GEMINADOS DO ARENINHA 001											
LOCAL: CENTRO FORTIM - CE								TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA			
DATA: 21/06/2018		BDI= 20%									
CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO											
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL	DIAS							
			R\$	%	30	%	60	%	90	%	120
1.00	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	7,33%	5.579,80	30,00	1.673,94	70,00	3.905,86	0,00	0,00	0,00	0,00
2.00	ESTRUTURA E ALVENARIA	17,58%	13.382,84	30,00	4.014,85	70,00	9.367,99	0,00	0,00	0,00	0,00
3.00	COBERTURA	10,66%	8.117,69	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	4.058,84	50,00	4.058,84
4.00	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETO	33,32%	25.367,60	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	12.683,80	50,00	12.683,80
5.00	ESQUADRIAS	8,43%	6.419,18	0,00	0,00	40,00	2.567,67	30,00	1.925,75	30,00	1.925,75
6.00	PINTURA	1,88%	1.429,31	0,00	0,00	30,00	428,79	40,00	571,72	30,00	428,79
7.00	ELÉTRICA	8,47%	6.447,08	0,00	0,00	40,00	2.578,83	30,00	1.934,12	30,00	1.934,12
8.00	HIDROSANITÁRIA	12,34%	9.397,86	0,00	0,00	40,00	3.759,14	30,00	2.819,36	30,00	2.819,36
	TOTAL SIMPLES	100,00%	76.141,37	7,47%	5.688,79	29,69%	22.608,30	31,51%	23.993,61	31,32%	23.850,68
	BDI 20%		15.228,27	7,47%	1.137,76	29,69%	4.521,66	31,51%	4.798,72	31,32%	4.770,14
	TOTAL ACUMULADO + BDI 20%		91.369,64	7,47%	6.826,55	29,69%	27.129,95	31,51%	28.792,33	100,00%	91.369,64

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

PREFEITURA DO FORTIM

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: 02 QUIOSQUES GEMINADOS DO ARENINHA 001		
LOCAL: CENTRO FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA	
DATA: 21/06/2018	BDI=20%	
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		
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	17,88
B2	Feridos	3,72
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	11,01
B5	Licença Paternidade	0,08
B6	Faltas justificadas	0,73
B7	Dias de Chuva	1,67
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	11,80
B10	Salário Maternidade	0,03
B	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	47,96
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40
C3	Férias Indenizadas	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83
C5	Indenização Adicional	0,60
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,35
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Prévio Trabalhado e Reincidência	0,64
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,70
*GRUPO E		
E1		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	
	TOTAL (A+B+C+D+E)	88,81

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: 02 QUIOSQUES GEMINADOS DO ARENINHA 001	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
LOCAL: CENTRO FORTIM - CE	BDI = 20%
DATA: 21/06/2018	

COMPOSIÇÃO DE BDI

AC	Administração central	3,75
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	0,45

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	1,25

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	20,00%
-------	--------

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



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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: 02 QUIOSQUES GEMINADOS DO ARENINHA 001	
LOCAL: CENTRO FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 21/06/2018	BDI = 20,00%

C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. ATÉ 2M
Preço Adotado: 147,9300

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	13,5	4,88	65,88
TOTAL MAO DE OBRA					65,88
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	0,16	9,7449	1,5592
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0533	78,5809	4,1884
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					5,7475
MATERIAIS					
I2329	ESTOPIM	M	3	2,75	8,25
I2326	ESPOLETA	UN	3	2,35	7,05
I0966	DINAMITE 40%	KG	0,2	11	2,2
TOTAL MATERIAIS					17,5
Total Simples					89,13
Encargos					58,8
BDI					0
TOTAL GERAL					147,93

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE
Preço Adotado: 12,6200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,72	4,88	3,5136
TOTAL MAO DE OBRA					3,5136
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6	H	0,24	18,2453	4,3789
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					4,3789
Total Simples					7,89
Encargos					4,73
BDI					0
TOTAL GERAL					12,62

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM
Preço Adotado: 19,7600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0690	CAMINHAO BASCULANTE 6	H	0,1852	99,7109	18,4665
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					18,4665
Total Simples					18,47
Encargos					1,29
BDI					0
TOTAL GERAL					19,76

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: 02 QUIOSQUES GEMINADOS DO ARENINHA 001	
LOCAL: CENTRO FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 21/06/2018	BDI = 20,00%

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

Preço Adotado: 396,0200

Unid: M3

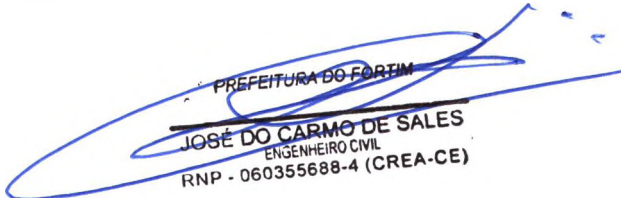
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	9,2	4,88	44,896
I2391	PEDREIRO	H	8,5	7,2	61,2
TOTAL MAO DE OBRA					106,096
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,42	98,7
TOTAL MATERIAIS					98,7
SERVIÇOS					
<u>C0171</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4</u>	M3	0,3	287,236	86,1708
TOTAL SERVIÇOS					86,1708
Total Simples					290,97
Encargos					105,05
BDI					0
TOTAL GERAL					396,02

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Preço Adotado: 361,6300

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	16	4,88	78,08
I2391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4
TOTAL MAO DE OBRA					92,48
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>I0682</u>	<u>BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)</u>	H	0,4998	13,8268	6,9106
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					6,9106
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4	45,37	18,148


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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: 02 QUIOSQUES GEMINADOS DO ARENINHA 001	
LOCAL: CENTRO FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 21/06/2018	BDI = 20,00%

I0280	BRITA	M3	0,5852	56	32,7712
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	196	0,5	98
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	46	29,7252
TOTAL MATERIAIS					178,6444
Total Simples					278,04
Encargos					83,59
BDI					0
TOTAL GERAL					361,63

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Preço Adotado: 284,3600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	9	4,88	43,92
I2391	PEDREIRO	H	6	7,2	43,2
TOTAL MAO DE OBRA					87,12
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1	45,37	49,907
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5	0,5	54,75
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	46	16,7808
TOTAL MATERIAIS					121,4378
Total Simples					208,56
Encargos					75,8
BDI					0
TOTAL GERAL					284,36

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Preço Adotado: 81,6900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6	4,88	29,28
I2391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4
TOTAL MAO DE OBRA					43,68
Total Simples					43,68
Encargos					38,01
BDI					0
TOTAL GERAL					81,69

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: 02 QUIOSQUES GEMINADOS DO ARENINHA 001	
LOCAL: CENTRO FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 21/06/2018	BDI = 20,00%

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
Preço Adotado: 331,8000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6	4,88	29,28
TOTAL MAO DE OBRA					29,28
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>I0682</u>	<u>BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)</u>	H	0,714	13,8268	9,8723
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					9,8723
MATERIAIS					
I1605	PEDRISCO	M3	0,209	63,2	13,2088
I0280	BRITA	M3	0,627	56	35,112
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349	0,5	174,5
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	46	39,8774
TOTAL MATERIAIS					262,6982
Total Simples					301,85
Encargos					29,95
BDI					0
TOTAL GERAL					331,8

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X
Preço Adotado: 43,7200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3	7,2	9,36
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	5,6	7,28
TOTAL MAO DE OBRA					16,64
MATERIAIS					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1	6,18	6,18
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4	6,6	2,64
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	9,4	1,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5	4,74	2,37
TOTAL MATERIAIS					12,6
Total Simples					29,24
Encargos					14,48
BDI					0
TOTAL GERAL					43,72

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: 02 QUIOSQUES GEMINADOS DO ARENINHA 001	
LOCAL: CENTRO FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 21/06/2018	BDI = 20,00%

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60
Preço Adotado: 7,2100

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,05	4,05	4,2525
TOTAL MATERIAIS					4,4519
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	5,6	0,448
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	7,2	0,576
TOTAL MAO DE OBRA					1,024
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>I0705</u>	<u>CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)</u>	H	0,008	99,004	0,792
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,792
Total Simples					6,27
Encargos					0,94
BDI					0
TOTAL GERAL					7,21

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO
Preço Adotado: 1.001,0000

Unid: M3

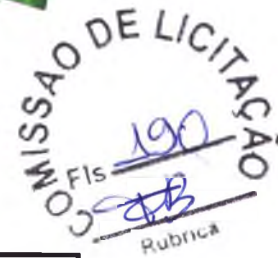
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	12,3	5,6	68,88
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5	7,2	54
I2543	SERVENTE	H	12	4,88	58,56
I2391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8	7,2	34,56
TOTAL MAO DE OBRA					230,4
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2	9,97	11,964
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6	14,79	8,874
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5	6,18	30,9
I0280	BRITA	M3	0,878	56	49,168
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6	0,5	163,8
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2	9,4	18,8
I0157	AÇO CA-25	KG	60	4,06	243,6
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	46	28,681
TOTAL MATERIAIS					555,787

PREFEITURA DO FORTIM

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: 02 QUIOSQUES GEMINADOS DO ARENINHA 001	
LOCAL: CENTRO FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 21/06/2018	BDI = 20,00%

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

<u>10682</u>	<u>BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)</u>	H	0,714	13,8268	9,8723
--------------	--------------------------------------	---	-------	---------	--------

TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 9,8723

Total Simples	796,06
Encargos	204,94
BDI	0
TOTAL GERAL	1.001,00

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO
Preço Adotado: 71,2000

Unid: M2

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

MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7	7,2	5,04
I2543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368
I2391	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8	7,2	5,76
TOTAL MAO DE OBRA					18,328

MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994
I1605	PEDRISCO	M3	0,09	63,2	5,688
I1724	PREGO	KG	0,02	9,4	0,188
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04	50	2
I0805	CIMENTO PORTLAND CHAPA COMPENSADO	KG	17,36	0,5	8,68
I0528	RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1	14,42	14,42
I0163	AÇO CA-50	KG	1,35	3,96	5,346
TOTAL MATERIAIS					36,5214

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

<u>10682</u>	<u>BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)</u>	H	0,02	13,8268	0,2765
--------------	--------------------------------------	---	------	---------	--------

TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 0,2765

Total Simples	55,13
Encargos	16,07
BDI	0
TOTAL GERAL	71,20


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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: 02 QUIOSQUES GEMINADOS DO ARENINHA 001	
LOCAL: CENTRO FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 21/06/2018	BDI = 20,00%

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

Preço Adotado: 37,5800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,12	4,88	5,4656
I2391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					12,6656
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,42	10,5
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,5	1,09
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,015	46	0,69
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	0,74	1,6132
TOTAL MATERIAIS					13,8932
Total Simples					26,56
Encargos					11,02
BDI					0
TOTAL GERAL					37,58

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

Preço Adotado: 66,3000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,84	4,88	8,9792
I2391	PEDREIRO	H	1,5	7,2	10,8
TOTAL MAO DE OBRA					19,7792
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47	0,42	19,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19	0,5	3,095
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	46	1,8998
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19	0,74	4,5806
TOTAL MATERIAIS					29,3154
Total Simples					49,09
Encargos					17,21
BDI					0
TOTAL GERAL					66,30

C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm

Preço Adotado: 114,0100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,6	4,88	7,808
I2391	PEDREIRO	H	1,6	7,2	11,52
TOTAL MAO DE OBRA					19,328

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: 02 QUIOSQUES GEMINADOS DO ARENINHA 001	
LOCAL: CENTRO FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 21/06/2018	BDI = 20,00%

SERVIÇOS

<u>C0192</u>	<u>ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:4 C/100KG DE CIMENTO</u>	M3	0,025	289,416	7,2354
TOTAL SERVIÇOS					7,2354
MATERIAIS					
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	86,96	0,8	69,568
TOTAL MATERIAIS					69,568
Total Simples					96,13
Encargos					17,88
BDI					0
TOTAL GERAL					114,01

**C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3
ANTI-CHUVA**
Preço Adotado: 40,6900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,75	4,88	3,66
12391	PEDREIRO	H	1,2	7,2	8,64
TOTAL MAO DE OBRA					12,3
SERVIÇOS					
<u>C0170</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3</u>	M3	0,0036	347,736	1,2518
TOTAL SERVIÇOS					1,2518
MATERIAIS					
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4	4,07	16,28
TOTAL MATERIAIS					16,28
Total Simples					29,83
Encargos					10,86
BDI					0
TOTAL GERAL					40,69

C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m
Preço Adotado: 89,1000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,35	4,88	1,708
12391	PEDREIRO	H	0,35	7,2	2,52
TOTAL MAO DE OBRA					4,228
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3	14,79	19,227

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: 02 QUIOSQUES GEMINADOS DO ARENINHA 001					
LOCAL: CENTRO FORTIM - CE				TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA	
DATA: 21/06/2018				BDI = 20,00%	
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74	4,14	3,0636
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	6,18	4,017
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	9,4	0,282
I1846	SARRAFO DE 1"X4" LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1	32	32
TOTAL MATERIAIS					63,1874
SERVIÇOS					
C1603	<u>LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO</u>	M3	0,04	75,04	3,0016
C0840	<u>CONCRETO P/VIBR.. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</u>	M3	0,04	279,7987	11,1919
TOTAL SERVIÇOS					14,1935
Total Simples					81,61
Encargos					7,49
BDI					0
TOTAL GERAL					89,1

C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)
Preço Adotado: 108,8600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1	7,2	7,2
I2543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368
I2391	PEDREIRO	H	1,1	7,2	7,92
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	5,6	5,6
TOTAL MAO DE OBRA					26,088
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33	0,46	15,18
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5	1,35	4,725
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5	2,84	9,94
I1724	PREGO	KG	0,12	9,4	1,128
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33	21,88	29,1004
TOTAL MATERIAIS					60,0734
Total Simples					86,16
Encargos					22,7
BDI					0
TOTAL GERAL					108,86

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: 02 QUIOSQUES GEMINADOS DO ARENINHA 001	
LOCAL: CENTRO FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 21/06/2018	BDI = 20,00%

C4462 - TELHA CERÂMICA

Preço Adotado: 40,0300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368
12391	PEDREIRO	H	1,1	7,2	7,92
TOTAL MAO DE OBRA					13,288
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33	0,46	15,18
TOTAL MATERIAIS					15,18
Total Simples					28,47
Encargos					11,56
BDI					0
TOTAL GERAL					40,03

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

Preço Adotado: 7,4900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,32	4,88	1,5616
12391	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					3,7216
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	50	0,125
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,324	0,5	0,162
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,324	0,74	0,2398
TOTAL MATERIAIS					0,5268
Total Simples					4,25
Encargos					3,24
BDI					0
TOTAL GERAL					7,49

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

Preço Adotado: 15,5900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,5	4,88	2,44
12391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					6,04
SERVIÇOS					
<u>C0200</u>	<u>ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9</u>	M3	0,002	305,616	0,6112
TOTAL SERVIÇOS					0,6112
MATERIAIS					
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3	1,2	3,6

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: 02 QUIOSQUES GEMINADOS DO ARENINHA 001	
LOCAL: CENTRO FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 21/06/2018	BDI = 20,00%

TOTAL MATERIAIS	3,6
Total Simples	10,25
Encargos	5,34
BDI	0
TOTAL GERAL	15,59

C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm
Preço Adotado: 19,6800

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,5	7,2	3,6
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5	5,6	2,8
TOTAL MAO DE OBRA					6,4
MATERIAIS					
11724	PREGO	KG	0,1	9,4	0,94
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1	6,77	6,77
TOTAL MATERIAIS					7,71
Total Simples					14,11
Encargos					5,57
BDI					0
TOTAL GERAL					19,68

C3652 - RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM
Preço Adotado: 71,6700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,15	4,88	0,732
12391	PEDREIRO	H	0,15	7,2	1,08
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,36	7,2	2,592
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,33	5,6	1,848
TOTAL MAO DE OBRA					6,252
MATERIAIS					
11605	PEDRISCO	M3	0,012	63,2	0,7584
11724	PREGO	KG	0,035	9,4	0,329
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	50	0,175
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,25	0,5	1,625
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,2	6,6	1,32
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,225	17,84	4,014
10163	AÇO CA-50	KG	11,445	3,96	45,3222
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,35	18,37	6,4295
TOTAL MATERIAIS					59,9731
Total Simples					66,23
Encargos					5,44
BDI					0
TOTAL GERAL					71,67

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: 02 QUIOSQUES GEMINADOS DO AREINHA 001	
LOCAL: CENTRO FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 21/06/2018	BDI = 20,00%

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

Preço Adotado: 4,2100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,15	4,88	0,732
12391	PEDREIRO	H	0,1	7,2	0,72
TOTAL MAO DE OBRA					1,452
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,5	1,215
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,2806
TOTAL MATERIAIS					1,4956
Total Simples					2,95
Encargos					1,26
BDI					0
TOTAL GERAL					4,21

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

Preço Adotado: 23,3100

Unid: M2

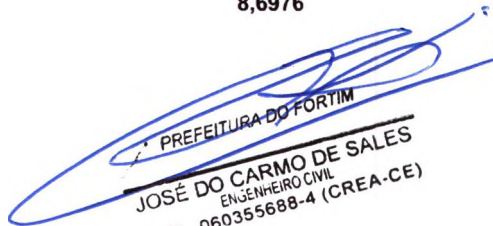
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
12391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32
TOTAL MAO DE OBRA					7,248
SERVIÇOS					
<u>C0170</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3</u>	M3	0,025	347,736	8,6934
TOTAL SERVIÇOS					8,6934
Total Simples					15,94
Encargos					7,37
BDI					0
TOTAL GERAL					23,31

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

Preço Adotado: 57,0900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,72	4,88	3,5136
11328	LADRILHISTA	H	0,72	7,2	5,184
TOTAL MAO DE OBRA					8,6976


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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: 02 QUIOSQUES GEMINADOS DO ARENINHA 001	
LOCAL: CENTRO FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 21/06/2018	BDI = 20,00%

MATERIAIS

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6	2	12
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	26,2	28,82
TOTAL MATERIAIS					40,82
Total Simples					49,52
Encargos					7,57
BDI					0
TOTAL GERAL					57,09

C4437 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

Preço Adotado: 65,8900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,2	4,88	5,856
11328	LADRILHISTA	H	1,2	7,2	8,64
TOTAL MAO DE OBRA					14,496
SERVIÇOS					
<u>C4429</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5</u>	M3	0,02	360,292	7,2058
TOTAL SERVIÇOS					7,2058
MATERIAIS					
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	26,2	28,82
TOTAL MATERIAIS					28,82
Total Simples					50,52
Encargos					15,37
BDI					0
TOTAL GERAL					65,89

C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm

Preço Adotado: 34,3000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,04	4,88	0,1952
12391	PEDREIRO	H	0,08	7,2	0,576
TOTAL MAO DE OBRA					0,7712
MATERIAIS					
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	1	31,119	31,119
TOTAL MATERIAIS					31,119

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: 02 QUIOSQUES GEMINADOS DO ARENINHA 001	
LOCAL: CENTRO FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 21/06/2018	BDI = 20,00%

SERVIÇOS

<u>C0197</u>	<u>ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4</u>	M3	0,0038	421,916	1,5822
TOTAL SERVIÇOS					1,5822
Total Simples					33,47
Encargos					0,83
BDI					0
TOTAL GERAL					34,3

C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM

Preço Adotado: 158,1200

Unid: M2

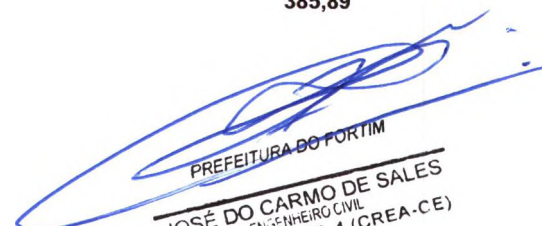
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,75	4,88	3,66
I2391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					7,26
MATERIAIS					
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1	143,29	143,29
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,002	50	0,1
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3	0,5	1,15
TOTAL MATERIAIS					144,54
Total Simples					151,8
Encargos					6,32
BDI					0
TOTAL GERAL					158,12

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

Preço Adotado: 385,8900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6	4,88	29,28
I2391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4
TOTAL MAO DE OBRA					43,68
SERVIÇOS					
<u>C0839</u>	<u>CONCRETO PMBR. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</u>	M3	1	274,2541	274,2541
TOTAL SERVIÇOS					274,2541
Total Simples					317,93
Encargos					67,96
BDI					0
TOTAL GERAL					385,89


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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: 02 QUIOSQUES GEMINADOS DO ARENINHA 001	
LOCAL: CENTRO FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 21/06/2018	BDI = 20,00%

C4428 - PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA
Preço Adotado: 519,7100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	192,86	192,86
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	228,3284	228,3284
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	21,02	42,04
TOTAL SERVIÇOS					463,2284
Total Simples					463,23
Encargos					56,48
BDI					0
TOTAL GERAL					519,71

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO
Preço Adotado: 170,4100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,25	4,88	1,22
I2391	PEDREIRO	H	0,35	7,2	2,52
I1530	MONTADOR	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					10,94
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	50	0,025
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,5	0,075
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1	119,8	119,8
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33	20,56	6,7848
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,3	17,9	23,27
TOTAL MATERIAIS					149,9548
Total Simples					160,89
Encargos					9,52
BDI					0
TOTAL GERAL					170,41

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA
Preço Adotado: 12,5300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	10,04	1,2048
I2096	TINTA LATEX	L	0,17	12,57	2,1369
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
TOTAL MATERIAIS					3,4792

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: 02 QUIOSQUES GEMINADOS DO ARENINHA 001	
LOCAL: CENTRO FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 21/06/2018	BDI = 20,00%

MAO DE OBRA

12395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96
TOTAL MAO DE OBRA					4,84
Total Simples					8,32
Encargos					4,21
BDI					0
TOTAL GERAL					12,53

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA
Preço Adotado: 13,7100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	16,18	2,1034
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	12	1,92
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	10,46	0,4184
TOTAL MATERIAIS					4,6618
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96
TOTAL MAO DE OBRA					4,84
Total Simples					9,5
Encargos					4,21
BDI					0
TOTAL GERAL					13,71

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA
Preço Adotado: 13,7100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	16,18	2,1034
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	12	1,92
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	10,46	0,4184
TOTAL MATERIAIS					4,6618
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96
TOTAL MAO DE OBRA					4,84
Total Simples					9,5
Encargos					4,21
BDI					0
TOTAL GERAL					13,71

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: 02 QUIOSQUES GEMINADOS DO ARENINHA 001	
LOCAL: CENTRO FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 21/06/2018	BDI = 20,00%

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M
Preço Adotado: 178,5800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1	48,2	48,2
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3	8,05	24,15
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1	2,35	2,35
TOTAL MATERIAIS					121,73
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5	5,6	19,6
12312	ELETRICISTA	H	1,5	7,2	10,8
TOTAL MAO DE OBRA					30,4
Total Simples					152,13
Encargos					26,45
BDI					0
TOTAL GERAL					178,58

C1673 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE
Preço Adotado: 36,4500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	5,6	4,48
12312	ELETRICISTA	H	0,8	7,2	5,76
TOTAL MAO DE OBRA					10,24
MATERIAIS					
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	UN	1	2	2
11379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	UN	1	15,3	15,3
TOTAL MATERIAIS					17,3
Total Simples					27,54
Encargos					8,91
BDI					0
TOTAL GERAL					36,45

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V
Preço Adotado: 11,0300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1	6	6

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: 02 QUIOSQUES GEMINADOS DO ARENINHA 001	
LOCAL: CENTRO FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 21/06/2018	BDI = 20,00%

TOTAL MATERIAIS				6	
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	5,6	1,176
12312	ELETRICISTA	H	0,21	7,2	1,512
TOTAL MAO DE OBRA				2,688	
Total Simples				8,69	
Encargos				2,34	
BDI				0	
TOTAL GERAL				11,03	

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

Preço Adotado: 138,2000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,6	30,6
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	24,88	24,88
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,1	30,1
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1	23,9	23,9
TOTAL MATERIAIS					109,48
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	5,6	6,72
12312	ELETRICISTA	H	1,2	7,2	8,64
TOTAL MAO DE OBRA					15,36
Total Simples				124,84	
Encargos				13,36	
BDI				0	
TOTAL GERAL				138,2	

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

Preço Adotado: 1.127,6100

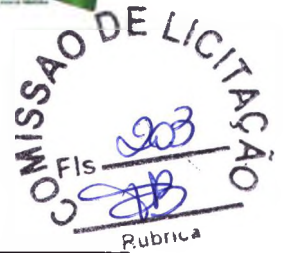
Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2	8,05	16,1
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5	2,2	3,3
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3	0,82	2,46
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3	0,96	2,88
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1	74,31	74,31
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1	4,33	4,33
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1	48,37	48,37
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1	315,71	315,71

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: 02 QUIOSQUES GEMINADOS DO ARENINHA 001	
LOCAL: CENTRO FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 21/06/2018	BDI = 20,00%

11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1	542,9	542,9
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1	2,35	2,35
TOTAL MATERIAIS					1.012,71
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8	5,6	26,88
12312	ELETRICISTA	H	4,8	7,2	34,56
TOTAL MAO DE OBRA					61,44
Total Simples					1.074,15
Encargos					53,46
BDI					0
TOTAL GERAL					1.127,61

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO
Preço Adotado: 148,8400

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	5,6	16,8
12320	ENCANADOR	H	3	7,2	21,6
12543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2
TOTAL MAO DE OBRA					50,6
MATERIAIS					
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4	1,6	6,4
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1	2,3	2,3
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5	6	30
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	50	0,175
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5	0,5	1,25
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1	2,2	2,2
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2	2,45	2,94
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1	3,1	3,1
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2	0,8	1,6
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2	1,2	2,4
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5	0,74	1,85
TOTAL MATERIAIS					54,215
Total Simples					104,82
Encargos					44,03
BDI					0
TOTAL GERAL					148,84

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: 02 QUIOSQUES GEMINADOS DO ARENINHA 001	
LOCAL: CENTRO FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 21/06/2018	BDI = 20,00%

C1950 - PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO
Preço Adotado: 134,2100

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	5,6	16,8
12320	ENCANADOR	H	3	7,2	21,6
12543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2
TOTAL MAO DE OBRA					50,6
MATERIAIS					
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1	1,9	1,9
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5	3,6	5,4
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1	3,48	3,48
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,33	9,33	3,0789
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,5	5,5	2,75
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2	1,4	2,8
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	5,8	5,8
10108	AREIA GROSSA	M3	0,004	50	0,2
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3	0,5	1,5
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1	10,45	10,45
10441	CAL HIDRATADA	KG	3	0,74	2,22
TOTAL MATERIAIS					39,5789
Total Simples					90,18
Encargos					44,03
BDI					0
TOTAL GERAL					134,21

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

Preço Adotado: 253,0400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,185	7,2	8,532
12543	SERVENTE	H	8,194	4,88	39,9867
12391	PEDREIRO	H	4,139	7,2	29,8008
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,225	5,6	1,26
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,225	7,2	1,62
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,185	5,6	6,636
TOTAL MAO DE OBRA					87,8355
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,044	9,97	0,4387
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12	0,25	35,28
10169	AÇO CA-60	KG	2,582	4,14	10,6895
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,059	6,18	0,3646

PREFEITURA DO FORTIM

JOSE DO CARMO DE SALES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP - 069555688-4 (CREA-CE)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: 02 QUIOSQUES GEMINADOS DO ARENINHA 001

LOCAL: CENTRO FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 21/06/2018	BDI = 20,00%

I0280	BRITA	M3	0,077	56	4,312
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,909	0,5	20,9545
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,161	46	7,406
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2	18,37	3,674
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,644	0,74	5,6566
TOTAL MATERIAIS					88,7758
Total Simples					176,61
Encargos					76,43
BDI					0
TOTAL GERAL					253,04

C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L

Preço Adotado: 214,9700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	0,7	4,88	3,416
TOTAL MAO DE OBRA					3,416
MATERIAIS					
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	1	208,58	208,58
TOTAL MATERIAIS					208,58
Total Simples					212
Encargos					2,97
BDI					0
TOTAL GERAL					214,97

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

Preço Adotado: 407,4200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	5,6	11,2
I2320	ENCANADOR	H	2	7,2	14,4
I2543	SERVEnte	H	2	4,88	9,76
I2391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4
TOTAL MAO DE OBRA					49,76
MATERIAIS					
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1	6,5	7,15
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1	32,02	32,02
I0169	AÇO CA-60	KG	0,6	4,14	2,484
I1605	PEDRISCO	M3	0,026	63,2	1,6432
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1	35	35
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1	93,7	93,7
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,019	50	0,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83	0,5	4,915
I2487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1	136,5	136,5

PREFEITURA DE FORTIM

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: 02 QUIOSQUES GEMINADOS DO ARENINHA 001	
LOCAL: CENTRO FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 21/06/2018	BDI = 20,00%

TOTAL MATERIAIS 314,3622

Total Simples 364,12
Encargos 43,3
BDI 0
TOTAL GERAL 407,42

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS
Preço Adotado: 402,3500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,17	0,34
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1	163,97	163,97
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12	0,38	0,4256
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1	43,9	43,9
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2	16,06	32,12
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	77,5	77,5
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	2,55	5,1
TOTAL MATERIAIS					323,3556
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3	5,6	18,48
I2320	ENCANADOR	H	3,3	7,2	23,76
TOTAL MAO DE OBRA					42,24
Total Simples					365,6
Encargos					36,75
BDI					0
TOTAL GERAL					402,35

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA
Preço Adotado: 482,7900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,17	0,34
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1	239,7	239,7
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,38	0,2128
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	152,6	152,6
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	20,9	20,9
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	2,55	5,1
TOTAL MATERIAIS					434,9128
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	5,6	11,2
I2320	ENCANADOR	H	2	7,2	14,4

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: 02 QUIOSQUES GEMINADOS DO ARENINHA 001	
LOCAL: CENTRO FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 21/06/2018	BDI = 20,00%

TOTAL MAO DE OBRA 25,6

Total Simples 460,51
Encargos 22,28
BDI 0
TOTAL GERAL 482,79

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S
Preço Adotado: 196,1300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,35	4,88	1,708
I2391	PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8
I1530	MONTADOR	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					10,708
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	50	0,025
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,5	0,075
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1	176	176
TOTAL MATERIAIS					176,1
Total Simples					186,81
Encargos					9,32
BDI					0
TOTAL GERAL					196,13

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)
Preço Adotado: 729,0800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,17	0,34
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1	6,59	0,659
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1	312,1	312,1
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,38	0,2128
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	5,8	5,8
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1	7	7
I8651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	UN	1	310	310
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	2,55	5,1
TOTAL MATERIAIS					657,2718
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	5,6	16,8
I2320	ENCANADOR	H	3	7,2	21,6
TOTAL MAO DE OBRA					38,4
Total Simples					695,67

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: 02 QUIOSQUES GEMINADOS DO ARENINHA 001	
LOCAL: CENTRO FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 21/06/2018	BDI = 20,00%

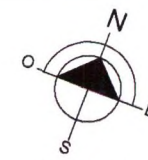
Encargos	33,41
BDI	0
TOTAL GERAL	729,08

C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M
Preço Adotado: 1.901,5900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
<u>C2921</u>	<u>REATERRO</u> <u>C/COMPACTAÇÃO MANUAL</u> <u>S/CONTROLE. MATERIAL DA</u> <u>VALA</u>	M3	5,52	8,296	45,7939
<u>C2593</u>	<u>TUBO PVC BRANCO</u> <u>P/ESGOTO D=100MM (4')</u>	M	4	18,1276	72,5102
<u>C2862</u>	<u>LASTRO DE BRITA</u>	M3	0,23	74,16	17,0568
<u>C2860</u>	<u>LASTRO DE AREIA</u> <u>ADQUIRIDA</u> <u>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO</u>	M3	0,23	63,844	14,6841
<u>C2781</u>	<u>DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a</u> <u>3.00m</u>	M3	8,04	17,08	137,3232
TOTAL SERVIÇOS					287,3682
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	5	4,88	24,4
I2391	PEDREIRO	H	9	7,2	64,8
TOTAL MAO DE OBRA					89,2
MATERIAIS					
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6	120	720
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1	168,23	168,23
I0805	CIMENTO PORTLAND TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE	KG	72,9	0,5	36,45
I7965	D=1,20M,E=0,10M	UN	2	166	332
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,109	46	5,014
TOTAL MATERIAIS					1.261,69
Total Simples					1.638,26
Encargos					263,33
BDI					0
TOTAL GERAL					1.901,59

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



CONVENÇÕES

PERÍMETRO EXTERNO DO IMÓVEL —
PUNTO TOPOGRÁFICO ○

REFERENCIAL DE CURVAS DE NÍVEL: RN1819T(BGE)
AZIMUTE (VÉRTICE 0=0) = 204°



PROJETO
ARQUITETÔNICO - PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

OBRA/LOCAL:
RUA JOAQUIM PERGENTINO, S/Nº
CENTRO - CEP. 62.815-000 - FORTIM/CE.

PREFEITURA APROVO:

PROJETO: **ARQUITETURA**

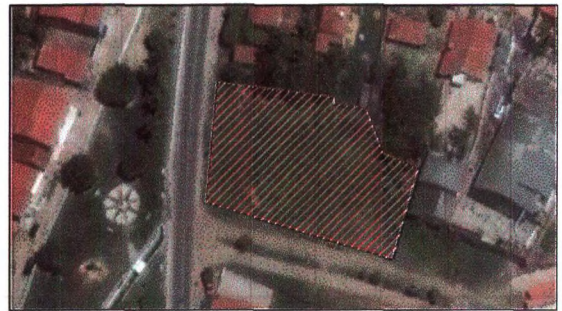
DESENHO:
LUCIO MUNIZ
TEL: (88)99694-7695

RESP. TÉCNICO:

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

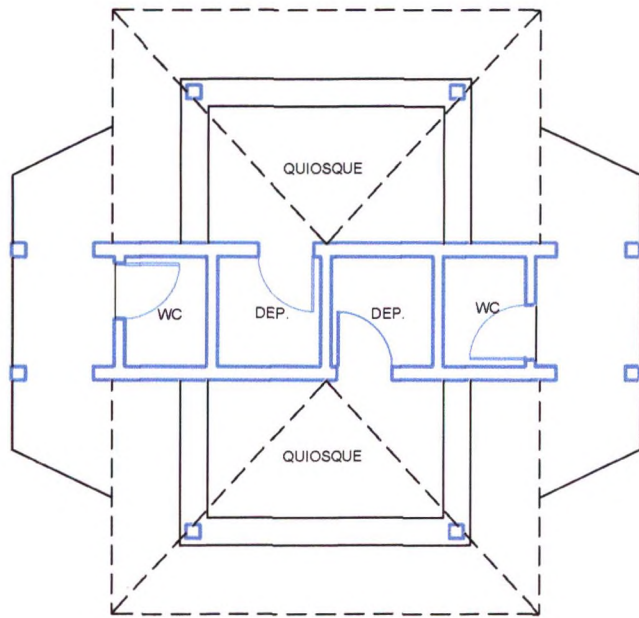
DESENHO: **PLANTA BAIXA** ESCALA: **INDICADA**

Área: PRANCHA Nº **01/02**
Perímetro (m): JUNHO/2018

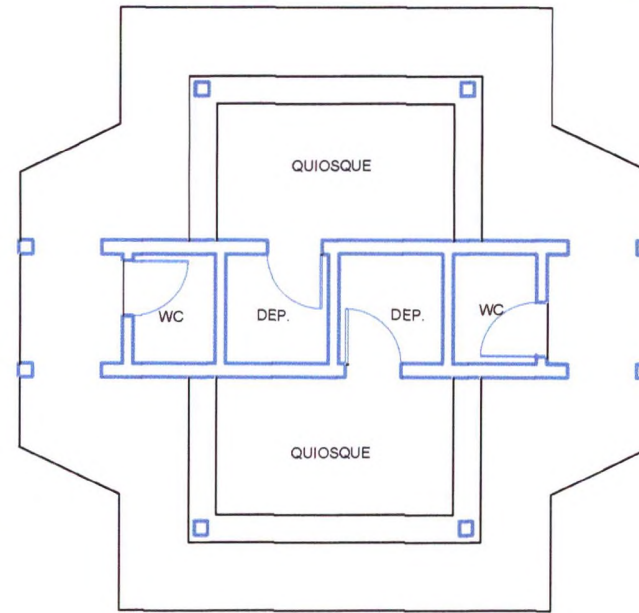


PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA

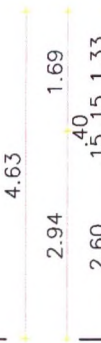
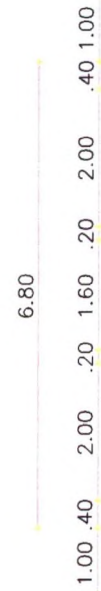
PLANTA DE BAIXA
ESC. 1/350
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 2009
Rubrica



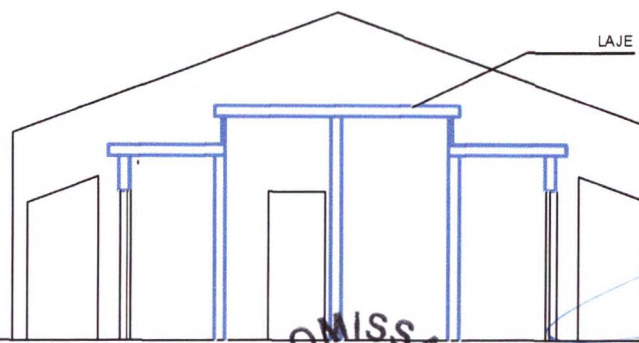
PLANTA DE BAIXA COBERTA
ESC. 1/75



PLANTA DE BAIXA (QUIOSQUE)
ESC. 1/75



CORTE AA
ESC. 1/75



CORTE BB
ESC. 1/75



PROJETO
ARQUITETONICO - PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

OBRA/LOCAL:
RUA JOAQUIM PERGENTINO, S/Nº
CENTRO - CEP. 62.815-000 - FORTIM/CE.

PREFEITURA APROVO:

PROJETO: **ARQUITETURA**

DESENHO: **LUCIO MUNIZ**
TEL: (88)99694-7695

RESP. TÉCNICO:

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

DESENHO:
PLANTA BAIXA

ESCALA:
INDICADA

Área:

PRANCHA Nº

02/02

Perímetro (m):

JUNHO/2018





MEMORIAL DESCRITIVO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

OBRA: 02 QUIOSQUES GEMINADOS DO ARENINHA, PRAÇA, DRENAGEM E ATERRO DO ARENINHA

ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PERGENTINO, S/N – CENTRO

OBJETIVO: As discriminações técnicas tem por finalidade completar as informações contidas no projeto de arquitetura, descrevendo os materiais de construção a utilizar, determinando as técnicas exigidas para seu emprego.

OBRA: 02 QUIOSQUES GEMINADOS DO ARENINHA, PRAÇA, DRENAGEM E ATERRO DO ARENINHA

FISCALIZAÇÃO: A obra será fiscalizada pelo Setor de Engenharia Municipal através do Engenheiro Civil que faz parte do quadro de funcionários do Município.

VERIFICAÇÃO PRELIMINAR

Compete ao executante da obra efetuar completo estudo de plantas e discriminações técnicas fornecidas pelo proprietário que compõe o projeto arquitetônico, para a execução da obra, assim como uma visita ao local da obra, pois a contratante não aceitará alegações da contratada referente ao desconhecimento, incompreensão, dúvida ou esquecimento de qualquer detalhe especificado, sendo de sua responsabilidade qualquer ônus daí decorrente. Caso sejam constatadas quaisquer discrepâncias, omissões ou erros no projeto arquitetônico deverá ser imediatamente comunicado ao responsável técnico.

PRECEDÊNCIA DE DADOS

Em caso de divergências entre estas discriminações técnicas e o contrato prevalecerá sempre o último. Em caso de divergências entre estas Discriminações técnicas e os desenhos prevalecerão as primeiras. Em caso de divergências entre cotas das plantas e suas dimensões prevalecerão as primeiras. Em caso de divergências entre desenhos e escalas diferentes, prevalecerão os de maior escala. Em caso de divergências entre desenhos de datas diferentes prevalecerão os mais recentes. Em caso de dúvida quanto a interpretação dos desenhos ou destas discriminações técnicas serão consultados os autores do projeto.



ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

Para a perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços referidos nestas Discriminações técnicas, o executante da obra se obriga a prestar toda a assistência técnica necessária para a execução convincente dos trabalhos.

MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Para a execução das obras e serviços que forem ajustados, caberá ao executante fornecer e conservar todo o equipamento mecânico e ferramental necessário.

É integral responsabilidade do Executante aliciar mão-de-obra idônea na quantidade necessária para assegurar progresso satisfatório às obras dentro do cronograma previsto.

A obtenção dos materiais necessários em quantidade suficiente para a conclusão das obras no prazo fixado é de integral responsabilidade do Executante.

DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS

LIMPEZA DO TERRENO

Competirá ao executante efetuar os serviços de limpeza geral para permitir que seja executado satisfatoriamente a locação para o desenvolvimento dos trabalhos na obra. A remoção periódica de entulhos será responsabilidade do executante, os quais deverão ser removidos periodicamente. É de inteira responsabilidade do Executante dar solução adequada aos esgotos e resíduos sólidos do canteiro.

TRABALHOS EM TERRA

No local da edificação o terreno não apresenta árvores. Efetuar todos os cortes, escavações e aterros necessários à obtenção dos níveis de terreno indicados na implantação, não sendo admitidos aterros com solos que contenham substâncias orgânicas.

SUPERESTRUTURA

Para a presente obra serão utilizados na supra-estrutura pilares, vigas, vigas cintas e lajes Pré-Moldada, tudo em concreto armado, usinado, com fck 200kgf/cm², calculadas segundo a:

- a) pilares que partem das sapatas até ao vigamento do pavimento térreo, nos locais conforme projeto estrutural;
- b) vigas que apoiadas nos pilares formando todo o baldrame do pavimento térreo e Também nos locais indicados no projeto estrutural;
- c) vigas cintas, com a função de amarração de todas as paredes de alvenaria, Externamente.

FORMAS

- Vigas e Pilares-

As formas das vigas e pilares, serão constituídas por painéis verticais (faces da viga e pilar). A montagem das formas deverá ser de tal forma, que permita a retirada de seus diversos elementos com relativa facilidade e, principalmente, sem choques.

FERRAGEM

No lançamento, será observado os cobrimentos determinados nos projetos, isto é, a distância entre as faces internas das formas com a ferragem. Para tal, serão utilizados separadores, com a espessura dos referidos cobrimentos. Estes poderão ser de material plástico ou feitos na obra com argamassa de cimento e areia, sendo utilizado como molde tubos em PVC, cortados na espessura do cobrimento. Se a opção escolhida for a segunda, estes serão providos de um arame recozido, com dois prolongamentos, para permitir a amarração na ferragem.

CONCRETAGEM

O concreto será confeccionado em Betoneira. O transporte se dará através de Carros-de-Mão. O lançamento será manual, devendo-se observar:

- as vigas deverão receber o concreto em camadas de aproximadamente 30,00cm, e pedreiros com o trabalho de sarrafeamento próximo à frente de concretagem, para que a falta ou excesso de concreto seja controlada;
- nas lajes, deverá ser evitado o acúmulo exagerado de concreto que possa prejudicar ou entrar em colapso o cimbramento;
- quando do adensamento, sempre existe um abatimento devido ao preenchimento de todos os vazios, para isto deverá ser previsto um volume à mais para o total preenchimento das formas.
- gravar nestas seções pontas de ferros para auxiliar o engaste;
- ao reiniciar a concretagem, estando o concreto já curado, deverá a seção ser escarificada com auxílio de ponteiros, para remoção da nata superficial proveniente da última vibração;
- após, a seção deverá ser lavada e banhada com nata de cimento, reiniciando, posteriormente, o lançamento. A vibração na seção deverá ser cautelosa para concretos de pouca idade.

- Adensamento -

O adensamento, será realizado através de processo mecânico, com a utilização de vibrador elétrico ou a combustão.

Deverão ser observados:

- Cura do Concreto -

A cura será realizada através do método de irrigação, da seguinte forma:

- quando o concreto adquirir uma resistência que não permita a penetração, por exemplo, de um dedo polegar, os trabalhos de irrigação deverão ser iniciados.

DESMOLDAGEM

Para que haja uma desmoldagem racional e cuidadosa, deve-se executá-la na seguinte seqüência:

1º - todos os painéis laterais das vigas e pilares, verificando se não há imperfeições.

Caso haja, a desmoldagem é interrompida para que sejam tomadas as devidas providências.

2º - os cimbramentos e fundos das vigas, sempre na direção do centro do vão para os apoios;

3º - desforma das lajes;

Todos estes passos serão realizados, evitando-se choque na estrutura.



ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO

Paredes de alvenaria com Blocos de Concreto, com espessura de 39cm para as paredes externas, (Muro de Arrimo):

- Utilizar argamassa traço 1:3 cimento, cal e areia.
- Juntas entre tijolos: 19 cm de espessura máxima.

ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS

Paredes de alvenaria com tijolos Cerâmico, com espessura de 10cm para as paredes externas e internas. Deverão ser de 1ª qualidade, bem queimados, com ambas as faces uniformes, apresentando-se perfeitamente nivelados e prumados. Os tijolos não deverão apresentar defeitos sistemáticos, tais como trincas, quebras, superfícies irregulares, deformações e desuniformidade de cor e mais:

- Utilizar argamassa traço 1:6 cimento, cal e areia.
- Juntas entre tijolos: 1 cm de espessura máxima.

COBERTURAS E PROTEÇÕES

ESTRUTURA DA COBERTURA

Nos locais indicados no projeto será usado tesouras, em guias de madeira, as quais deverão ser colocadas de modo a suportar os esforços das telhas. A madeira deverá ser de madeira de lei, seca, isenta de branco, caruncho ou broca, sem nós ou fendas que comprometam sua durabilidade, resistência ou aparência.

TELHAMENTO

Serão utilizadas telhas de Barro

PAVIMENTAÇÕES

CONTRAPISO:

O contrapiso será em concreto de cimento, areia média e brita número 01, traço 1:4, com espessura de 6,00 cm, devidamente reguado e nivelado, tendo um acabamento de leito.

PISO CERÂMICO:

Os pisos serão de (30x30)cm em cor, assentados com cimento cola, executados nos locais indicados no projeto e mais:

. Anterior a colocação do piso haverá a remoção da poeira e de partículas soltas existentes na laje ou contrapiso, para após a mesma ser umedecida e aplicado o pó-decimento.

- A argamassa de regularização terá espessura de 20mm e no máximo de 25 mm.
- Nos planos ligeiramente inclinados – 0,3% - não serão toleradas diferenças de declividade em relação à prefixada ou flechas de abaulamento superiores a 1 cm em 5 m, ou seja, 0,2%.
- A espessura das juntas para os pisos de 30x30 será de 3 a 5 mm e para pisos de 40x40 será de 8 a 10mm.
- As juntas serão corridas e alinhadas.
- As juntas serão, inicialmente, escovadas e umedecidas, após receberão a argamassa de rejuntamento.
- O rejuntamento deverá ocorrer de preferência com argamassa pré-fabricada de 1ª qualidade.



SOLEIRAS DE MÁRMORE:

As soleiras e peitoris, serão assentados com argamassa de cimento e areia média, executado nas soleiras das portas externas e em todas as janelas.

REVESTIMENTOS

REVESTIMENTOS INTERNOS:

CHAPISCO

Será aplicado em todas as paredes de alvenaria, com argamassa de cimento e areia média traço 1:3, espessura de 7mm.

REBOCO

Terá a característica de uma massa fina, aplicada sobre as paredes em que apresenta o emboço, a não ser onde será instalado azulejos; será com argamassa de cimento, cal e areia fina, traço 1:1:5 e espessura de 7mm.

CERÂMICA

A Cerâmica em cor (30x30)cm será colocado nos locais indicados nos projetos em anexo, assentados com argamassa colante sobre o emboço e mais:

- Os revestimentos cerâmicos deverão ser de 1ª qualidade apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea, coloração uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficiente.
- As peças que apresentarem defeitos de superfície, dimensões e empeno deverão ser descartadas.
- Recortes e furos nas peças deverão ser feitos com equipamento especial, sendo vedado o processo manual.

REVESTIMENTOS EXTERNO:

CHAPISCO

Será aplicado em todas as paredes de alvenaria, com argamassa de cimento e areia média traço 1:3, espessura de 7mm.

REBOCO

Será aplicado em todas as paredes que receberem chapisco, com argamassa de cimento, areia média e cal hidratada, traço 1:1:5, espessura de 15mm; este emboço terá a característica de um reboco riscado, utilizado nesta região, que equivale a massa única.

ESQUADRIAS E PROTEÇÕES

GENERALIDADES

- Deverão ser submetidas à apreciação prévia da fiscalização todas as esquadrias que serão empregadas na obra.
- As peças empenadas, rachadas, com defeitos de funcionamento ou desigualdades
- na madeira, ferro ou alumínio deverão ser recusadas pela fiscalização.

ESQUADRIAS DE MADEIRA

- Deverão obedecer as dimensões de projeto, sendo que todas as medidas deverão

ser conferidas no local;

- A madeira a ser empregada deverá ser de lei de 1ª qualidade, seca, sem nós, brocas ou fungos;
- As portas internas serão em madeira do tipo Paraná.



FERRAGENS

Todas as ferragens deverão ser inteiramente novas e apresentarem perfeitas condições de funcionamento e acabamento.

As maçanetas deverão localizar-se a 1,05 m do piso acabado e os punhos dos comandos das janelas altas a 1,60m.

FECHADURAS

As portas internas deverão ter fechaduras do tipo cilindro e maçanetas do tipo alavanca, com boa qualidade.

DOBRADIÇAS

As dobradiças deverão ser de ferro zincado com dimensões mínimas de 89x76mm para as portas internas de madeira.

As portas externas deverão ter o número mínimo de 04 dobradiças para folhas de 90 cm, e de 03 para folhas menores.

PINTURA

GENERALIDADE

- A execução dos serviços de pintura deverá seguir rigorosamente as especificações do fabricante das tintas empregadas.
- Cada demão deverá ser contínua com espessura uniforme e livre de escorrimentos.
- As tintas utilizadas na pintura deverão ser de 1ª qualidade.

PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIE

- As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas de acordo com o tipo de pintura a que se destinarem.
- ou argamassa que porventura ocorrerem deverão ser removidos com removedores adequados, enquanto a tinta estiver fresca.
- Deverão ser removidas quaisquer manchas de óleo, graxa, mofo e outras.
- As superfícies deverão sofrer lixamento leve para remoção de grãos de areia soltos, antes da aplicação das tintas.
- As tintas deverão ser da marca já comprovadas de boa qualidade no mercado, nas cores a serem indicadas pelo Setor de Engenharia.

TINTA ESMALTE

ESQUADRIAS

- Preparação da superfície com lixamento.
- Acabamento – três demãos – com tinta esmalte sintético semi-brilho.

TINTA LÁTEX

PAREDES EXTERNAS DE ALVENARIA

- Preparação da superfície das paredes com lixamento leve.
- Acabamento – duas demãos – de tinta látex.

PAREDES INTERNAS DE ALVENARIA

- Preparação da superfície das paredes com regularização;

Base – 1 demão – de massa PVA (após a aplicação da massa as paredes deverão ser lixadas novamente).

Acabamento – 2 demão – de tinta LÁTEX.



INSTALAÇÕES E APARELHOS

LOUÇAS

As bacias sanitárias com caixa de descarga acoplada deverão ser de louça na cor a ser escolhida pelo Setor de Engenharia Municipal.

Nos lavatórios de banheiros deverá ser cubas com formato arredondado.

ACESSÓRIOS

Os cabides, porta-papéis e saboneteiras serão metálicas, cromados, de marca já comprovadas no mercado pela sua boa qualidade.

METAIS

As torneiras, registros, etc. dos lavatórios e banheiros serão metálicos cromados.

Os registros de pressão e gaveta serão metálicos, com canopla cromada. Setor de Engenharia.

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

GENERALIDADES

As instalações seguirão as normas técnicas e deverão estar de acordo com o projeto hidrossanitário.

INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

O sistema será do tipo descendente indireto, a partir de reservatório superior .

Os tubos e conexões para água fria serão em PVC, do tipo soldável, de marca comprovada no mercado pela sua qualidade.

RESERVATÓRIO

Será utilizado 1 reservatório de 500 litros, de fibra, dotado de torneira bóia, registro geral, extravasor, ramal de limpeza, barrilete geral com os diâmetros indicados em planta, conectados ao reservatório através de flange, com junta de borracha, dispostos segundo o projeto

BARRILETES

Serão em tubo PVC soldável, diâmetros indicados em planta.

COLUNAS DE ÁGUA FRIA

O projeto prevê a instalação de colunas de água fria em tubos PVC, soldáveis que abastecerão as dependências da edificação.

As colunas serão dotadas de registro de gaveta e pressão, da marca já comprovada no mercado pela sua qualidade, locadas segundo o projeto e com os diâmetros constantes em planta.

INSTALAÇÕES DA REDE DE ESGOTO

Os tubos e conexões para esgoto cloacal serão do tipo rígido, de PVC, de marca já comprovada no mercado pela sua boa qualidade, nas dimensões constantes no projeto.

As caixas sifonadas, ralos sifonados serão em PVC com grelha com as dimensões estipuladas em planta, com saídas conforme a canalização projetada

RAMAIS PRINCIPAIS

O sistema primário será em tubo PVC rígido, com ponta e bolsa, partindo dos vasos sanitários, das caixas sifonadas e caixas de gordura, até as caixas de inspeção no solo.

RAMAIS SECUNDÁRIOS

Serão de PVC rígido, soldáveis com ligação dos aparelhos, até as caixas sifonadas, as bitolas são as constantes no projeto.

TUBOS DE VENTILAÇÃO

Serão de PVC rígido, soldáveis com dimensão marcada em planta embutidos na parede e prolongados até acima da cobertura.

RAMAL PREDIAL

Os ramais em PVC ponta e bolsa recolherão os esgotos trazidos pelos tubos até as caixas de inspeção e daí irão para a fossa séptica com dimensões mínimas indicada no projeto e após ao poço sumidouro também com indicações mínimas indicadas no projeto.

CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA

Serão com tampa de concreto, com laterais em tijolo maciço com reboco, fundo em concreto, feitas no local, conforme dimensões do projeto.

FOSSA SÉPTICA

Será em Anéis Pré-Moldado, com dimensões mínimas constantes em planta, com tampa e local para limpeza.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

Todas as instalações deverão seguir o especificado nos projetos correspondentes e normas da ABNT.

SERVIÇOS FINAIS E EVENTUAIS

- Proceder a completa limpeza da obra, removendo-se quaisquer detritos e salpicos de argamassa endurecida, tinta, etc., sobre as superfícies de vidro, pisos, paredes, etc.
- Verificar cuidadosamente as perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações, ferragens, etc.
- Devem ser feitos todos os reparos de defeitos e imperfeições que venham a ser constatados pela fiscalização antes do recebimento definitivo da obra.

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



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180358565

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20170154778



1. Responsável Técnico

JOSE DO CARMO DE SALES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **060355688-4**

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM**
AVENIDA JOAQUIM CRISÓSTOMO

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

Nº: **962**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Fortim**

UF: **CE**

CEP: **62815000**

País: **Brasil**

Telefone:

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 298.115,98**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM**
RUA JOAQUIM PERGENTINO

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

Nº: **S/Nº**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **FORTIM**

UF: **CE**

CEP: **62815000**

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **03/07/2018**

Previsão de término: **30/11/2018**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

7 - FISCALIZAÇÃO

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> URBANISMO -> #0910 - URBANÍSTICO

Quantidade

Unidade

1.012,80

m2

9 - SUPERVISÃO

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> URBANISMO -> #0910 - URBANÍSTICO

Quantidade

Unidade

1.012,80

m2

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> URBANISMO -> #0910 - URBANÍSTICO

1.012,80

m2

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

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE URBANIZAÇÃO LATERAL AO ARENINHA COM CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS, CONTENÇÃO COM MURO DE ARRIMO E 02 QUIOSQUES GEMINADOS.

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

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSE DO CARMO DE SALES - CPF: 153.379.523-15

Local

data

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.

* 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\$ 82,94**

Pago em: **03/07/2018**

Nosso Número: **8212693646**