

ANEXO IV

ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS, COMPOSIÇÃO DE BDI E PLANTA BAIXA.

(SEGUEM EM ANEXO SEPARADO)





PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

OBJETO: REFORMA SEM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA BARRA		TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA					
LOCAL: BARRA	FORTIM - CE	BDI = 24,00%					
DATA: 28/09/2017							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
1 - DIVERSOS							
1.01	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	180,32	5,24	944,88
1.02	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	180,32	4,21	759,15
1.03	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	180,32	21,80	3.930,98
1.04	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	254,27	31,75	8.073,07
1.05	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	182,40	7,23	1.318,75
1.06	SEINFRA	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	570,00	15,28	8.709,60
1.07	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	55,13	13,71	755,83
1.08	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	152,21	913,26
Subtotal							25.405,52
TOTAL SIMPLES							25.405,52
BDI - 24,00%							6.097,32
TOTAL GERAL							31.502,84

FISCALIZAÇÃO

JOSÉ DO CARMO DE SALES
Engº Civil CREA CE 7204 D





GOVERNO MUNICIPAL DE
FORTIM
UMA NOVA HISTÓRIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

OBJETO: REFORMA SEM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA BARRA

LOCAL: BARRA FORTIM - CE

DATA: 28/09/2017

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL		15 DIAS		TOTAL	
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	3.72%	944,08	50,00%	472,04	50,00	472,04
2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	2.99%	759,15	50,00%	379,57	50,00	379,57
3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	15.47%	3.930,98	50,00%	1.965,49	50,00	1.965,49
4	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	31.78%	8.073,07	50,00%	4.036,54	50,00	4.036,54
5	PINTURA HIDRACOR	5.20%	1.318,75	50,00%	659,38	50,00	659,38
6	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	34.28%	8.709,80	50,00%	4.354,80	50,00	4.354,80
7	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	2.98%	755,83	50,00%	377,92	50,00	377,92
8	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	3.68%	913,26	50,00%	456,63	50,00	456,63
	TOTAL PARCIAL	100,00%	25.404,72	50,00%	12.702,36	50,00	12.702,36
	BDI 24,00%	0,24	6.097,13	50,00%	3.048,57	50,00	3.048,57
	TOTAL GERAL COM BDI	1,24	31.501,84	50,00%	15.750,92	50,00	15.750,92

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

OBJETO: REFORMA SEM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA BARRA

LOCAL: BARRA FORTIM - CE

DATA: 28/09/2017

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	TOTAL
1 - DIVERSOS						
1.01	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	$(26.5 \times 4 + 8.3 \times 2 + 2.6 \times 20) \times 0.8 + (6.1 \times 16) \times 0.8$	180.32
1.02	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/PAREDE	M2	$(26.5 \times 4 + 8.3 \times 2 + 2.6 \times 20) \times 0.8 + 78.08$	180.32
1.03	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	$(26.5 \times 4 + 8.3 \times 2 + 2.6 \times 20) \times 0.8 + 78.08$	180.32
1.04	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	27.88 x 9.12	254.27
1.05	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	$(35 + 11 + 11) \times 2 \times 1.6$	182.40
1.06	SEINFRA	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	$127.80 + (0.80 \times 7) \times 2.80 + (70.17 \times 2.80)$	646.80
1.07	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	$15 \times (0.70 \times 2.10) \times 2.50$	55.13
1.08	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6 x 1.00	6.00

FISCALIZAÇÃO

JOSÉ DO CARMO DE SALES
Engº Civil CREA CE 7204 D





PREFEITURA MUNICIPAL DO FORTIM

OBJETO: REFORMA SEM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA BARRA
LOCAL: BARRA FORTIM - CE
DATA: 28/09/2017

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					
Preço Adotado: 5,2400					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,5	4,88	2,44
12391	PEDREIRO	H	0,05	7,2	0,36
TOTAL MAO DE OBRA					2,8
Total Simples					2,8
Encargos					2,44
BDI					0
TOTAL GERAL					5,24
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
C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4					
Preço Adotado: 21,8000					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					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,025	287,236	7,1809
TOTAL SERVIÇOS					7,1809
Total Simples					14,43
Encargos					7,37
BDI					0
TOTAL GERAL					21,8
C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA					
Preço Adotado: 31,7500					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	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	15	0,46	6,9
TOTAL MATERIAIS					6,9

[Handwritten Signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DO FORTIM

OBJETO: REFORMA SEM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA BARRA
LOCAL: BARRA FORTIM - CE
DATA: 28/09/2017

Total Simples	20,19
Encargos	11,56
BDI	0
TOTAL GERAL	31,75

C2898 - PINTURA HIDRACOR

Preço Adotado: 7,2300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,15	4,88	0,732
I2395	PINTOR	H	0,33	7,2	2,376
TOTAL MAO DE OBRA					3,108
MATERIAIS					
I2353	HIDRACOR	KG	0,35	3,73	1,3055
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2	0,55	0,11
TOTAL MATERIAIS					1,4155

Total Simples	4,52
Encargos	2,71
BDI	0
TOTAL GERAL	7,23

C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 15,2800

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	0,24	12,57	3,0168
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
TOTAL MATERIAIS					4,3591
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,5	7,2	3,6
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4	5,6	2,24
TOTAL MAO DE OBRA					5,84

Total Simples	10,2
Encargos	5,08
BDI	0
TOTAL GERAL	15,28

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Preço Adotado: 13,7100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	16,18	2,1034
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	12	1,92
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	10,46	0,4184
TOTAL MATERIAIS					4,6618

MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
I0045	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

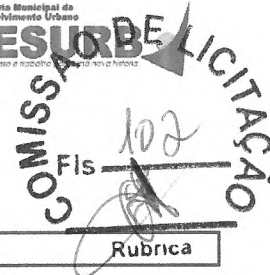


PREFEITURA MUNICIPAL DO FORTIM

OBJETO: REFORMA SEM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA BARRA
LOCAL: BARRA FORTIM - CE
DATA: 28/09/2017

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					
Preço Adotado: 152,2100				Unid: PT	
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	5,6	16,8
12312	ELETRICISTA	H	3	7,2	21,6
TOTAL MAO DE OBRA					50,6
MATERIAIS					
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1	16,23	16,23
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12	1,21	14,52
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2	0,83	1,66
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	3,2	9,6
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1	2,1	2,1
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1	7,41	7,41
11181	FITA ISOLANTE	M	3	0,69	2,07
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1	8,3	0,83
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	1,06	1,06
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	2,1	2,1
TOTAL MATERIAIS					57,58
Total Simples					108,18
Encargos					44,03
BDI					0
TOTAL GERAL					152,21

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

OBJETO: REFORMA SEM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA BARRA

LOCAL: BARRA FORTIM - CE

DATA: 28/09/2017

Rubrica

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS

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



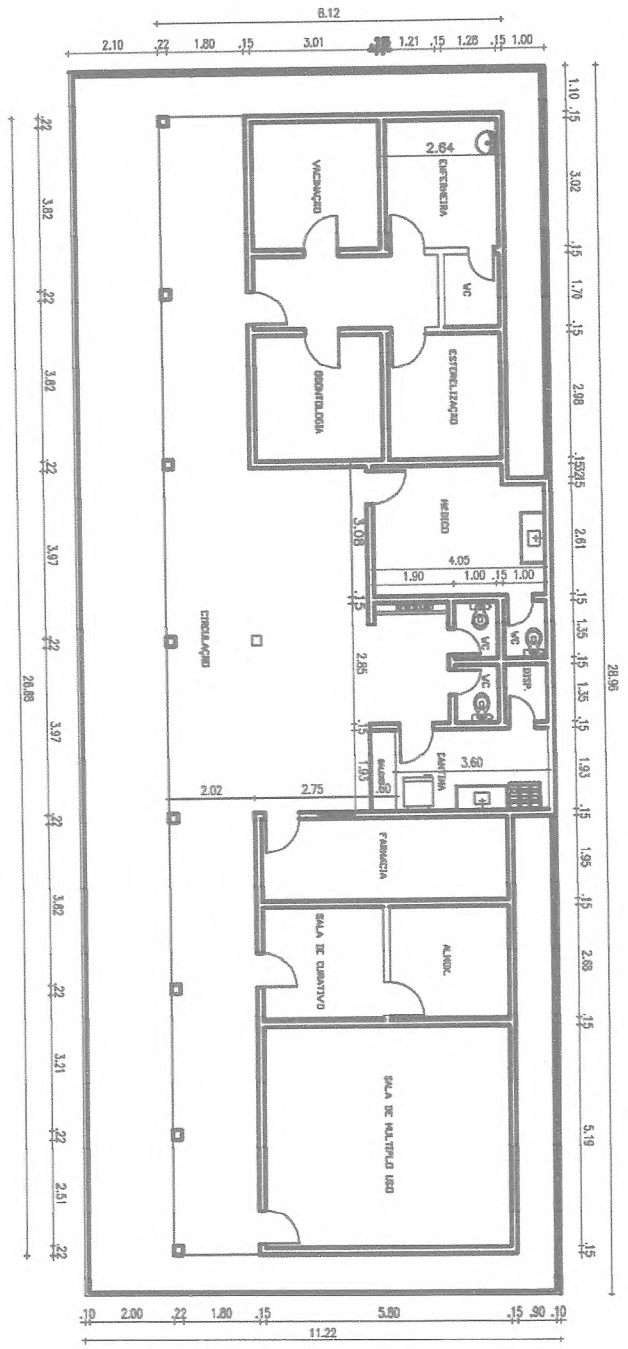
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

OBJETO: REFORMA SEM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA BARRA		
LOCAL: BARRA FORTIM - CE		
DATA: 28/09/2017		
COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	6,16
I	Impostos	9,60
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,98
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,63
	BDI =	24,00%

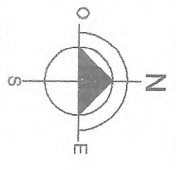
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 104
 Rubrica



PLANTA BAIXA
 ESC. 1/125

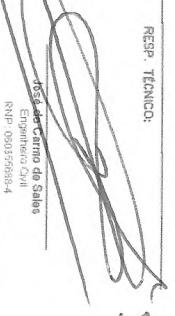


REFERENCIAL DE CURVAS DE NÍVEL: RN18191(IGES)
 AZIMUTE (VERGEE 0=0) = 07°

LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO - SITUAÇÃO

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
 OBRA/DOML:
POSTO DE SAÚDE - BARBA
 LOCALIZAÇÃO: QUA. 5/A - C/01 - BAIRRO - TERRA DE
 PREFEITURA APROVADO:

PROJETO: **ARQUITETURA**
 DESENHO: Lucio Murte
 (88)99694-7895

RESP. TÉCNICO:

 Engenheiro Civil
 RFP-00037095-4

DESENHO:
PLANTA BAIXA
 INDICADA

Área: 170,887,66 m²
 17,0887 ha
 Perímetro (m): 2,095,83

PRANCHA Nº **01/01**
 AGOSTO/2017



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170249641

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
INDIVIDUAL

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\$ 31.502,84

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
RUA FRANCISCA CAMILO

CPF/CNPJ: 35.050.756/0001-20
Nº: S/Nº

Complemento:

Bairro: BARRA

Cidade: Fortim

UF: CE

CEP: 62815000

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 02/10/2017

Previsão de término: 02/11/2017

Finalidade: Saúde

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
A1 - ATUACAO		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4114 - POSTO DE SAÚDE	254,27	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4114 - POSTO DE SAÚDE	254,27	m2
A7 - FISCALIZACAO		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4114 - POSTO DE SAÚDE	254,27	m2

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

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE REFORMA, SEM AMPLIAÇÃO DE ÁREA, DE POSTO DE SAÚDE (UBS) DA BARRA. MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSE DO CARMO DE SALES - CPF: 153.379.523-15

Local

de

data

de

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\$ 81,53

Pago em: 04/10/2017

Nosso Número: 8212158798



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

OBJETO: REFORMA SEM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA SEDE		TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA					
LOCAL: SEDE FORTIM - CE		BDI = 24,00%					
DATA: 28/09/2017							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
1 - DIVERSOS							
1.01	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	99,68	5,24	522,32
1.02	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	99,68	4,21	419,65
1.03	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	99,68	21,80	2.173,02
1.04	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	147,00	31,75	4.667,25
1.05	SEINFRA	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	360,08	15,28	5.502,02
1.06	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	33,08	13,71	453,53
1.07	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	152,21	456,63
Subtotal							14.194,43
TOTAL SIMPLES							14.194,43
BDI - 24,00%							3.406,66
TOTAL GERAL							17.601,09

[Handwritten signature]

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

OBJETO: REFORMA SEM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA SEDE

LOCAL: SEDE - FORTIM - CE

DATA: 28/09/2017

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL		15 DIAS		TOTAL	
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	3,68%	522,32	50,00%	261,16	50,00	261,16
2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	2,96%	419,65	50,00%	209,83	50,00	209,83
3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	15,31%	2.173,02	50,00%	1.086,51	50,00	1.086,51
4	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	32,88%	4.667,25	50,00%	2.333,63	50,00	2.333,63
5	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	38,76%	5.502,02	50,00%	2.751,01	50,00	2.751,01
6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	3,20%	453,53	50,00%	226,76	50,00	226,76
7	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	3,21%	456,63	50,00%	228,32	50,00	228,32
TOTAL PARCIAL		100,00%	14.194,43	50,00%	7.097,21	50,00	7.097,21
BDI 24,00%		0,24	3.406,66	50,00%	1.703,33	50,00	1.703,33
TOTAL GERAL COM BDI		1,24	17.601,09	50,00%	8.800,55	50,00	8.800,55

FISCALIZAÇÃO

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



Rubrica



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

OBJETO: REFORMA SEM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA SEDE

LOCAL: SEDE FORTIM - CE

DATA: 28/09/2017

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	TOTAL
1 - DIVERSOS						
1.01	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	(13x5+7.45x8)x0.8	99.68
1.02	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	(13x5+7.45x8)x0.8	99.68
1.03	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	(13x5+7.45x8)x0.8	99.68
1.04	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	14.00x10.50	147.00
1.05	SEINFRA	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	124.6+(5x0.8)x2.8	360.08
1.06	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9x(0.7x2.10x2.50)	33.08
1.07	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3x1.00	3.00

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





PREFEITURA MUNICIPAL DO FORTIM

OBJETO: REFORMA SEM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA SEDE
LOCAL: SEDE FORTIM - CE
DATA: 28/09/2017

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						Unid: M2
Preço Adotado: 5,2400						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,5	4,88	2,44	
12391	PEDREIRO	H	0,05	7,2	0,36	
TOTAL MAO DE OBRA					2,8	
Total Simples					2,8	
Encargos					2,44	
BDI					0	
TOTAL GERAL					5,24	
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						Unid: M2
Preço Adotado: 4,2100						
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	
C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4						Unid: M2
Preço Adotado: 21,8000						
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						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,025	287,236	7,1809	
TOTAL SERVIÇOS					7,1809	
Total Simples					14,43	
Encargos					7,37	
BDI					0	
TOTAL GERAL					21,8	
C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA						Unid: M2
Preço Adotado: 31,7500						

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



PREFEITURA MUNICIPAL DO FORTIM


OBJETO: REFORMA SEM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA SEDE					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	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	15	0,46	6,9
TOTAL MATERIAIS					6,9
Total Simples					20,19
Encargos					11,56
BDI					0
TOTAL GERAL					31,75
C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					
Preço Adotado: 15,2800				Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	10,04	1,2048
12096	TINTA LATEX	L	0,24	12,57	3,0168
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
TOTAL MATERIAIS					4,3591
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,5	7,2	3,6
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4	5,6	2,24
TOTAL MAO DE OBRA					5,84
Total Simples					10,2
Encargos					5,08
BDI					0
TOTAL GERAL					15,28
C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					
Preço Adotado: 13,7100				Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	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					

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



PREFEITURA MUNICIPAL DO FORTIM

OBJETO: REFORMA SEM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA SEDE					
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
C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					
Preço Adotado: 152,2100					Unid: PT
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	5,6	16,8
12312	ELETRICISTA	H	3	7,2	21,6
TOTAL MAO DE OBRA					50,6
MATERIAIS					
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1	16,23	16,23
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	M	12	1,21	14,52
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2	0,83	1,66
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	3,2	9,6
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1	2,1	2,1
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1	7,41	7,41
11181	FITA ISOLANTE	M	3	0,69	2,07
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1	8,3	0,83
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	1,06	1,06
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	2,1	2,1
TOTAL MATERIAIS					57,58
					Total Simples
					108,18
					Encargos
					44,03
					BDI
					0
					TOTAL GERAL
					152,21


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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

OBJETO: REFORMA SEM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA SEDE

LOCAL: SEDE FORTIM - CE

DATA: 28/09/2017



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS		
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	Rendicência de Grupo A sobre Grupo B	8,06
D2	Rendicência 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

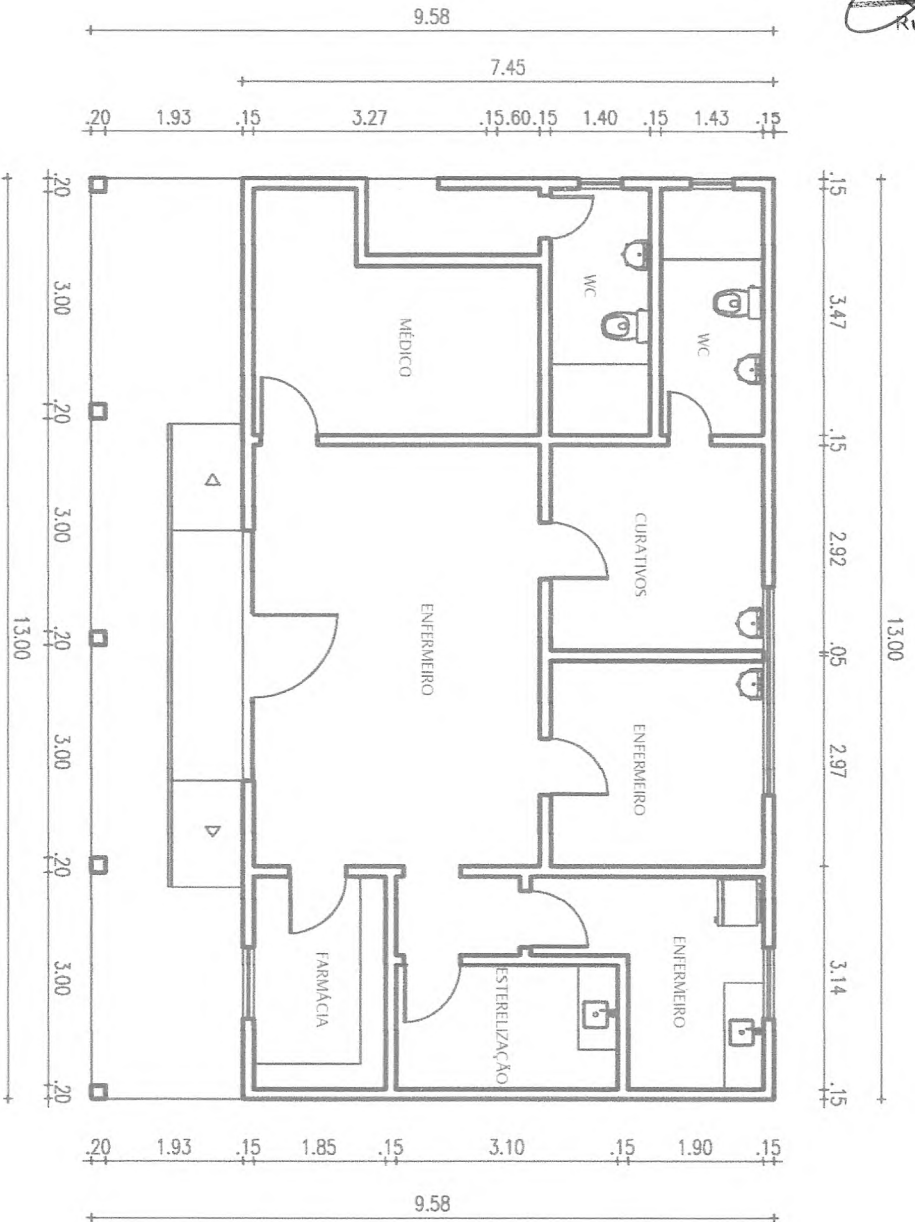


PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

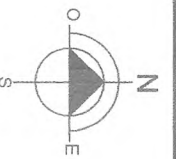
OBJETO: REFORMA SEM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA SEDE		
LOCAL: SEDE FORTIM - CE		
DATA: 28/09/2017		
COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	6,16
I	Impostos	9,60
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,98
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,63
	BDI =	24,00%

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

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



PLANTA BAIXA
 ESC. 1/75



CONVENÇÕES
 PERÍMETRO EXTERNO DO IMÓVEL
 PONTO TORÇÃO/ALINHADO

REFERENCIAL DE CURVAS DE NÍVEL: RN1818197(BCE)
 AZIMUTE (VERTICE 0-0) = 07°

LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO - SITUAÇÃO

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
 OBRA/LOCAL:
POSTO DE SAÚDE - SEDE
 RUA GENÉRIO NEVES, S/N - CP: 6230-000 - FORTIM/CE
 PREFEITURA APROVO:

PROJETO: **ARQUITETURA**
 DESENHO: Lucio Muniz
 (98)999694-7655

RESP. TÉCNICO:

Desenho assinado por:
 João do Espírito Santo
 Engenheiro Civil
 RPP 000155688-4

DESENHO:
PLANTA BAIXA
 ESCALA:
INDICADA

Ass: **01/01**
 PRANCHAS N°
 Agosto/2017



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170249622

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
INDIVIDUAL

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\$ 17.601,09

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE



3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

CPF/CNPJ: 35.050.756/0001-20

RUA MANOEL PIMENTA

Nº: S/Nº

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Fortim

UF: CE

CEP: 62815000

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: . Longitude: .

Data de Início: 02/10/2017

Previsão de término: 02/11/2017

Finalidade: Saúde

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO

Quantidade

Unidade

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4114 - POSTO DE SAÚDE

147,00

m2

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4114 - POSTO DE SAÚDE

147,00

m2

A7 - FISCALIZACAO

Quantidade

Unidade

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4114 - POSTO DE SAÚDE

147,00

m2

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

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE REFORMA, SEM AMPLIAÇÃO DE ÁREA, DE POSTO DE SAÚDE (UBS) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

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\$ 81,53

Pago em: 04/10/2017

Nosso Número: 8212158780