



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

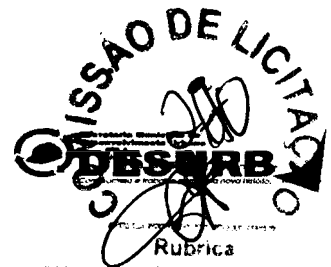


OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	
LOCAL: BARRO VERMELHO FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 06/08/2018	BDI = 20,00%

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					1.889,11
C1256	2.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,67	26,74	205,10	
C0330	2.02	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	6,71	66,11	443,86	
C0702	2.03	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,67	12,62	96,80	
C2533	2.04	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7,67	19,76	151,56	
4592	2.05	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,92	396,02	760,36	
C0830	2.06	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,64	361,63	231,44	
	3.00	ESTRUTURA E ALVENARIA					5.689,65
C2666	3.01	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,33	1001,00	330,33	
C0073	3.02	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	134,12	37,58	5.040,23	
C4456	3.03	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	3,57	89,10	318,09	
	4.00	COBERTURA					11.183,63
C2201	4.01	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	111,94	31,75	3.554,10	
C0387	4.02	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	50,00	7,49	374,50	
C4463	4.03	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	21,00	15,59	327,39	
C4469	4.04	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	85,31	69,67	5.943,55	
C3448	4.05	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	50,00	19,68	984,00	
	5.00	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETO					23.311,70
C0776	5.01	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	268,24	4,21	1.129,29	
C3408	5.02	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	268,24	23,31	6.252,67	
C4443	5.03	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	103,28	57,09	5.896,26	
C4437	5.04	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	114,15	65,89	7.521,34	
C2286	5.05	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	9,00	34,30	308,70	
C3025	5.06	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,71	385,89	2.203,43	
	6.00	ESQUADRIAS					13.118,42
C4428	6.01	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	11,00	519,71	5.716,81	
C1516	6.02	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	6,50	422,25	2.744,63	
COMP.	6.03	GRADE DE ALUMÍNIO P/ FACHADA	M2	12,00	235,00	2.820,00	
C3659	6.04	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	5,52	310,98	1.716,61	
C2680	6.05	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	0,36	334,38	120,38	



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO

LOCAL: BARRO VERMELHO FORTIM - CE

TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA

DATA: 06/08/2018

BDI = 20,00%

Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit	Sub Total	Total
	7.00	PINTURA					3.994,45
C1615	7.01	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	268,24	12,53	3.361,05	
C1280	7.02	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	46,20	13,71	633,40	
	8.00	ELÉTRICA					7.292,60
C1947	8.01	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	152,21	4.566,30	
C0326	8.02	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	178,58	535,74	
C1029	8.03	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	2,00	45,55	91,10	
C1673	8.04	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	21,00	36,45	765,45	
C2044	8.05	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	UN	2,00	228,08	456,16	
C1494	8.06	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	11,03	165,45	
C2484	8.07	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	30,00	19,14	574,20	
C2077	8.08	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	138,20	138,20	
	9.00	HIDROSANITÁRIA					8.862,20
C1948	9.01	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	148,84	1.786,08	
C1950	9.02	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	134,21	1.610,52	
C3441	9.03	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	214,97	214,97	
C3017	9.04	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	407,42	2.037,10	
C1618	9.05	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	402,35	1.609,40	
C0348	9.06	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	482,79	482,79	
C1898	9.07	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	M	2,00	196,13	392,26	
C4635	9.08	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	729,08	729,08	
	10.00	LIMPEZA FINAL					1.703,26
C1620	10.01	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	26,00	65,51	1.703,26	
						TOTAL	77.506,78
						BDI 20 %	15.501,36
						TOTAL +20%	93.008,14

FISCALIZAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ENRº 0111 CREA-CE 7204 D
JOSE DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

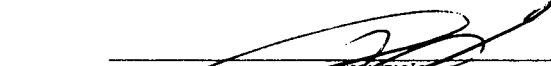


OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO		TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA	
LOCAL: BARRO VERMELHO FORTIM - CE		BDI =	20,00%
DATA:	06/12/2018		

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL	DIAS								
			R\$	%	30	%	60	%	90	%	120	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,60%	462,86	100,00	462,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	2,44%	1.889,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.0	ESTRUTURA E ALVENARIA	7,34%	5.688,65	30,00	1.706,59	0,00	1.706,59	40,00	2.274,46	0,00	0,00	0,00
4.0	COBERTURA	14,43%	11.183,53	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	4.473,41	0,00	0,00	0,00
5.0	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETO	30,08%	23.311,70	30,00	6.993,51	0,00	6.993,51	0,00	6.993,51	0,00	0,00	0,00
6.0	ESQUADRIAS	16,93%	13.118,42	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	5.247,37	0,00	0,00	0,00
7.0	PINTURA	5,15%	3.994,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.597,78	0,00	0,00	0,00
8.0	ELÉTRICA	9,41%	7.292,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00	0,00
9.0	HIDROSANITÁRIA	11,43%	8.862,20	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	4.431,10	50,00	4.431,10	0,00
10.0	LIMPEZA FINAL	2,20%	1.703,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	851,63	0,00	0,00	851,63
	TOTAL SIMPLES	100,00%	77.506,78	18,12%	14.043,05	19,58%	15.177,97	38,08%	29.516,56	24,22%	18.769,21	
	BDI 20%		15.501,36	18,12%	2.808,61	19,58%	3.035,59	38,08%	5.903,31	24,22%	3.753,84	
	TOTAL ACUMULADO + BDI 20%		93.008,14	18,12%	16.851,66	19,58%	35.065,21	38,08%	70.485,09	100,00%	93.008,14	




 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
 JOSÉ DO CARMO DE SALES
 Eng.º CIVIL CREA CE 2204 D
 JOSÉ DO CARMO DE SALES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP - 060355688-4 (CREA-CE)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO		TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA	
LOCAL: BARRO VERMELHO FORTIM - CE		BDI = 20,00%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
DATA:	06/12/2018		

Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Total
	1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES			
C4541	1.01	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2,00X3,00	6,00
	2.00	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES			
C1256	2.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	{{(1,95X4 + 7,55) + (1,80X4 + 4,3) + 6,10 + 3,25 + 1,10X2 + (5,60 + 1,95X2)}0,40X0,40	7,67
C0330	2.02	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	33,57X0,2	6,71
C0702	2.03	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	{{(1,95X4 + 7,55) + (1,80X4 + 4,3) + 6,10 + 3,25 + 1,10X2 + (5,60 + 1,95X2)}0,40X0,40	7,67
C2533	2.04	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	{{(1,95X4 + 7,55) + (1,80X4 + 4,3) + 6,10 + 3,25 + 1,10X2 + (5,60 + 1,95X2)}0,40X0,40	7,67
C4592	2.05	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	47,9X0,20X0,20	1,92
C0830	2.06	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,40X0,40X0,40X10	0,53
	3.00	ESTRUTURA E ALVENARIA			
C2666	3.05	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	22X1,5X0,1X0,1	0,33
C0073	3.07	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1-2-8)	M2	47,90X2,80	134,12
C4456	3.08	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	2,10X1,70	3,57
	4.00	COBERTURA			
C2201	4.01	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	11,60X9,65	111,94
C0387	4.03	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	11,60X2,340X2,00	50,00
C4463	4.04	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	7,00X2,00	21,00
C4469	4.06	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,60X10,60 + 2,90X7,55 + 1,80X2,25	85,31
C3448	4.05	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M		50,00

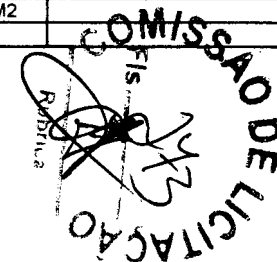


PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO		TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
LOCAL: BARRO VERMELHO FORTIM - CE		BDI = 20,00%
MEMÓRIA DE CÁLCULO		
DATA:	06/12/2018	

Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Total
	5.00	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETO			
C0776	5.01	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	134,12X2,00	268,24
C3408	5.02	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	134,12X2,00	268,24
C4443	5.03	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	{4[(2,95)+(2X1,45)] + 2(1,65+1,95)}2,80 + 5(1,60X1,8) + 2(1,60X1,00)	103,28
C4437	5.05	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	14,72+91,69+7,74	114,15
C2286	5.07	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	0,90 + (0,81X10)	9,00
C3025	5.08	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	(14,72 + 91,69 + 7,74) 0,05	5,71
	6.00	ESQUADRIAS			
C4428	6.01	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	11,00	11,00
C1516	6.03	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	3,25X2	6,50
COMP.	6.04	GRADE DE ALUMÍNIO P/ FACHADA	M2	6,00X3,00	12,00
C3659	6.05	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M	5,52	5,52
C2680	6.06	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	0,6X0,6	0,36
	7.00	PINTURA			
C1615	7.01	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	134,12X2,00	268,24
C1280	7.03	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	22X2,1	46,20



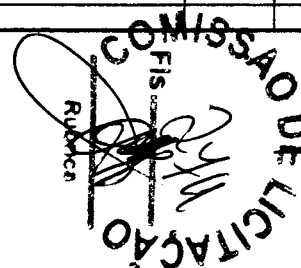


PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO		TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA	
LOCAL: BARRO VERMELHO FORTIM - CE		BDI =	20,00%
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
DATA:	06/12/2018		

Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Total
	8.00	ELÉTRICA			
C1947	8.01	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	30,00
C0326	8.03	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	3,00
C1029	8.04	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	2,00	2,00
C1673	8.05	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	21,00	21,00
C2044	8.06	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	UN	2,00	2,00
C1494	8.08	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	15,00
C2484	8.09	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	30,00	30,00
C2077	8.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00
	9.00	HIDROSANITÁRIA			
C1948	9.01	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	12,00
C1950	9.02	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	12,00
C3441	9.04	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	1,00
C3017	9.06	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	5,00
C1618	9.07	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	4,00
C0348	9.08	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	1,00
C1898	9.09	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	2,00
C4635	9.10	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1,00
	10.00	LIMPEZA FINAL			
C1620	10.00	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	26,00	26,00



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	
LOCAL: BARRO VERMELHO FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 06/12/2018	BDI = 20,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%
GRUPO		
A1	INSS	
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	
A4	INCRA	0,25
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		
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		
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		
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		
E1		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	
	TOTAL (A+B+C+D+E)	88,81

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO		
LOCAL: BARRO VERMELHO FORTIM - CE		TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA:	06/08/2018	BDI = 20,00%

1.00
1.01

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
11530	MONTADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
12391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
Total:					57,8400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	16,2300	2,7591
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	17,6000	2,9920
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	22,4000	33,6000
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	79,3900	79,3900
Total:					118,7411
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	278,0350	3,4754
Total:					3,4754
Total Simples:					180,06
Encargos Sociais:					51,37
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					231,43

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	13,8268	6,9106
Total:					6,9106
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
12391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
12543	SERVENTE	H	16,0000	4,8800	78,0800
Total:					92,4800
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	46,0000	29,7252
10280	BRITA	M3	0,5852	56,0000	32,7712
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,5000	98,0000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	45,3700	18,1480
Total:					178,6444
Total Simples:					278,04
Encargos Sociais:					83,69
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					361,63

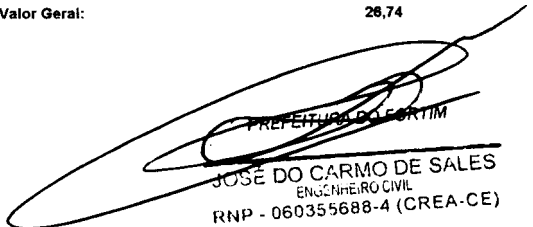
2.00
2.01

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
12543	SERVENTE	H	2,9300	4,8800	14,2984
Total:					14,2984
Total Simples:					14,30
Encargos Sociais:					12,44
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					26,74

2.02

PREFEITURA DE FORTIM


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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO		
LOCAL: BARRO VERMELHO FORTIM - CE		TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA:	06/08/2018	BDI = 20,00%

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
I2543 SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
				Total: 8,2960
MATERIAIS				
I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
				Total: 50,6000
				Total Simples: 58,90
				Encargos Sociais: 7,21
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 66,11

2.03

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	18,2453	4,3789
				Total: 4,3789
MAO DE OBRA				
I2543 SERVENTE	H	0,7200	4,8800	3,5136
				Total: 3,5136
				Total Simples: 7,89
				Encargos Sociais: 4,73
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 12,62

2.04

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	99,7109	18,4665
				Total: 18,4665
				Total Simples: 18,47
				Encargos Sociais: 1,29
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 19,76

2.05

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
I2391 PEDREIRO	H	8,5000	7,2000	61,2000
I2543 SERVENTE	H	9,2000	4,8800	44,8960
				Total: 106,0960
MATERIAIS				
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
				Total: 98,7000
SERVIÇOS				
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	M3	0,3000	287,2360	86,1708
				Total: 86,1708
				Total Simples: 290,97
				Encargos Sociais: 105,05
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 396,02

PREFEITURA DO FORTIM

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	
LOCAL: BARRO VERMELHO FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 06/08/2018	BDI = 20,00%

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
12543 SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total: 48,8000
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	1,2160	46,0000	55,9360
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,5000	182,5000
				Total: 238,4360
				Total Simples: 287,24
				Encargos Sociais: 42,46
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 329,70

2.06

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	13,8268	6,9106
				Total: 6,9106
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
12543 SERVENTE	H	16,0000	4,8800	78,0800
				Total: 92,4800
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,6462	46,0000	29,7252
10280 BRITA	M3	0,5852	56,0000	32,7712
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,5000	98,0000
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	45,3700	18,1480
				Total: 178,6444
				Total Simples: 278,04
				Encargos Sociais: 83,59
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 361,63

3.00

3.01

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
				Total: 9,8723
MAO DE OBRA				
10037 AJUDANTE	H	12,3000	5,6000	68,8800
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	7,2000	34,5600
10498 CARPINTEIRO	H	7,5000	7,2000	54,0000
12391 PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
12543 SERVENTE	H	12,0000	4,8800	58,5600
				Total: 230,4000
MATERIAIS				
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	9,9700	11,9640
10109 AREIA MEDIA	M3	0,6235	46,0000	28,6810
10157 AÇO CA-25	KG	60,0000	4,0600	243,6000
10280 BRITA	M3	0,8780	56,0000	49,1680
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5000	163,8000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	14,7900	8,8740
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000	9,4000	18,8000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	6,1800	30,9000
				Total: 555,7870
				Total Simples: 796,06
				Encargos Sociais: 204,94
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 1.001,00

3.02

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO		
LOCAL: BARRO VERMELHO FORTIM - CE		TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA:	06/08/2018	BDI = 20,00%

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,1200	4,8800	5,4656
					Total: 12,6656
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	46,0000	0,6900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,7400	1,6132
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5000	1,0900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
					Total: 13,8932
					Total Simples: 26,56
					Encargos Sociais: 11,02
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 37,58

3.03

C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
					Total: 4,2280
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,1400	3,0636
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	14,7900	19,2270
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	9,4000	0,2820
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	6,1800	4,0170
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	1,0000	32,0000	32,0000
					Total: 63,1874
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	279,7987	11,1919
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	75,0400	3,0016
					Total: 14,1935
					Total Simples: 81,61
					Encargos Sociais: 7,49
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 89,10

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
					Total: 9,8723
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
					Total: 29,2800
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8872	46,0000	40,8112
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,5000	147,0000
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	63,2000	52,8352
					Total: 240,6464
					Total Simples: 279,80
					Encargos Sociais: 29,95
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 309,75

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO		
LOCAL: BARRO VERMELHO FORTIM - CE		TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA:	06/08/2018	BDI = 20,00%

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
12391	PEDREIRO	H	5,0000	7,2000	36,0000
12543	SERVENTE	H	8,0000	4,8800	39,0400
Total:					75,0400
Total Simples:					75,04
Encargos Sociais:					65,29
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					140,33

4.00

4.01

C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
12391	PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
12543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
Total:					13,2880
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,0000	0,4600	6,9000
Total:					6,9000
Total Simples:					20,19
Encargos Sociais:					11,58
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					31,75

4.02

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
12391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
12543	SERVENTE	H	0,3200	4,8800	1,5616
Total:					3,7216
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	50,0000	0,1250
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,7400	0,2398
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5000	0,1620
Total:					0,5268
Total Simples:					4,25
Encargos Sociais:					3,24
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,49

4.03

C4483 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
12543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
Total:					6,0400
MATERIAIS					
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	1,2000	3,6000
Total:					3,6000
SERVIÇOS					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	305,6160	0,6112
Total:					0,6112
Total Simples:					10,25
Encargos Sociais:					5,34
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					15,59

PREFEITURA DO FORTIM

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	
LOCAL: BARRO VERMELHO FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 06/08/2018	BDI = 20,00%

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
12543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
					Total: 48,8000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	46,0000	55,9360
10441	CAL HIDRATADA	KG	162,0000	0,7400	119,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	162,0000	0,5000	81,0000
					Total: 256,8160
					Total Simples: 305,62
					Encargos Sociais: 42,48
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 348,08

4.04

C4489 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
18294	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO	M2	1,0000	69,6700	69,6700
					Total: 69,6700
					Total Simples: 69,67
					Encargos Sociais: 0,00
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 69,67

4.05

C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	5,6000	2,8000
10498	CARPINTEIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
					Total: 6,4000
MATERIAIS					
11724	PREGO	KG	0,1000	9,4000	0,9400
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,0000	6,7700	6,7700
					Total: 7,7100
					Total Simples: 14,11
					Encargos Sociais: 5,57
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 19,68

5.00

5.01

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
12391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
12543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
					Total: 1,4520
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2150
					Total: 1,4956
					Total Simples: 2,95
					Encargos Sociais: 1,26
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 4,21

5.02

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	
LOCAL: BARRO VERMELHO FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 06/06/2018	BDI = 20,00%

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
I2391 PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543 SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
Total:				7,2480
SERVIÇOS				
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	347,7360	8,6934
Total:				8,6934
Total Simples:				15,94
Encargos Sociais:				7,37
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				23,31

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
I2543 SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
Total:				48,8000
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	1,2160	46,0000	55,9360
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000	0,5000	243,0000
Total:				298,9360
Total Simples:				347,74
Encargos Sociais:				42,46
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				390,20

5.03

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
I1328 LADRILHISTA	H	0,7200	7,2000	5,1840
I2543 SERVENTE	H	0,7200	4,8800	3,5136
Total:				8,6976
MATERIAIS				
I6498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,2000	28,8200
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000
Total:				40,8200
Total Simples:				49,52
Encargos Sociais:				7,57
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				57,09

5.04

C4437 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
I1328 LADRILHISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543 SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
Total:				14,4960
MATERIAIS				
I6498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,2000	28,8200
Total:				28,8200
SERVIÇOS				
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	360,2920	7,2058
Total:				7,2058
Total Simples:				50,52
Encargos Sociais:				15,37
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				65,89

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO		
LOCAL: BARRO VERMELHO FORTIM - CE		TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA:	06/08/2018	BDI = 20,00%

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
12543 SERVENTE	H	32,4500	4,8800	158,3560
				Total: 158,3560
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	1,2160	46,0000	55,9360
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	292,0000	0,5000	146,0000
				Total: 201,9360
				Total Simples: 360,29
				Encargos Sociais: 137,79
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 498,08

5.05

C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
12391 PEDREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
12543 SERVENTE	H	0,0400	4,8800	0,1952
				Total: 0,7712
MATERIAIS				
11882 SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	1,0000	31,1190	31,1190
				Total: 31,1190
SERVIÇOS				
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1.4	M3	0,0038	421,9160	1,5822
				Total: 1,5822
				Total Simples: 33,47
				Encargos Sociais: 0,83
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 34,30

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1.4 - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
12543 SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total: 48,8000
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	1,2160	46,0000	55,9360
10441 CAL HIDRATADA	KG	182,0000	0,7400	134,6800
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,5000	182,5000
				Total: 373,1160
				Total Simples: 421,92
				Encargos Sociais: 42,46
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 464,38

5.06

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
12391 PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
12543 SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total: 43,6800
SERVIÇOS				
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	274,2541	274,2541
				Total: 274,2541
				Total Simples: 317,93
				Encargos Sociais: 67,96
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 385,89

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO			
LOCAL: BARRO VERMELHO FORTIM - CE		TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA	
DATA:	06/08/2018	BDI =	20,00%

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
				Total: 9,8723
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total: 29,2800
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,8971	46,0000	41,2666
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,5000	141,0000
11605 PEDRISCO	M3	0,8360	63,2000	52,8352
				Total: 235,1018
				Total Simples: 274,25
				Encargos Sociais: 29,95
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 304,20

6.00

6.01

C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	228,3284	228,3284
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	21,0200	42,0400
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	192,8600	192,8600
				Total: 463,2284
				Total Simples: 463,23
				Encargos Sociais: 56,48
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 519,71

6.03

F1427 - GRADE EM ALUMÍNIO P/ FACHADA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total unitário
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	5,6000	8,4000
11858 SERRALHEIRO	H	2,5000	7,2000	18,0000
				Total: 26,4000
MATERIAIS				
10207 GRADE EM ALUMÍNIO L. 200x200 mm	UN	1,0000	185,6300	185,6300
				Total: 185,6300
				Total Simples: 212,03
				Encargos Sociais: 22,97
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 235,00

6.04

C3859 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
11530 MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
12391 PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
12543 SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
				Total: 10,9400
MATERIAIS				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0010	50,0000	0,0500
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5000	0,0750
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE	UN	1,0000	290,4000	290,4000

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



MISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 286

OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO			
LOCAL: BARRO VERMELHO FORTIM - CE		TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA	
DATA:	06/08/2018	BDI =	20,00%

FERRÃO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS,
INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)

Total:	290,5250
Total Simples:	301,47
Encargos Sociais:	9,52
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	310,98

6.05

C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
I0037 AJUDANTE	H	1,5000	5,6000	8,4000
I1530 MONTADOR	H	2,5000	7,2000	18,0000
Total:				26,4000
MATERIAIS				
I0113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	1,3300	4,1230
I1515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	6,5900	9,8850
I2259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	1,0000	215,0000	215,0000
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,0000	14,0000	56,0000
Total:				285,0080
Total Simples:				311,41
Encargos Sociais:				22,97
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				334,38

7.00

7.01

C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2395 PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
Total:				4,8400
MATERIAIS				
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	10,0400	1,2048
I2096 TINTA LATEX	L	0,1700	12,5700	2,1369
Total:				3,4792
Total Simples:				8,32
Encargos Sociais:				4,21
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				12,53

7.02

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2395 PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
Total:				4,8400
MATERIAIS				
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	10,4600	0,4184
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	16,1800	2,1034
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
Total:				4,6618
Total Simples:				9,50
Encargos Sociais:				4,21
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				13,71

8.00

8.01

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	5,6000	16,8000
I2312 ELETRICISTA	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543 SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
Total:				50,6000
MATERIAIS				
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,2100	14,5200
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600	1,0600
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,6000	0,8300

14.3200
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
JOSE DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO						
LOCAL: BARRO VERMELHO FORTIM - CE					TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA	
DATA:	06/08/2018				BDI =	20,00%
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2000		9,6000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,1000		2,1000
11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,6900		2,0700
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	16,2300		16,2300
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8300		1,6600
Total:						57,5800
Total Simples:						108,18
Encargos Sociais:						44,03
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						152,21

8.02

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000	19,6000
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
Total:					30,4000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	8,0500	24,1500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	48,2000	48,2000
Total:					121,7300
Total Simples: 152,13					
Encargos Sociais: 28,45					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 178,58					

8.03

C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
Total:					10,2400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000
Total:					26,4000
Total Simples: 36,64					
Encargos Sociais: 8,91					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 45,55					

8.04

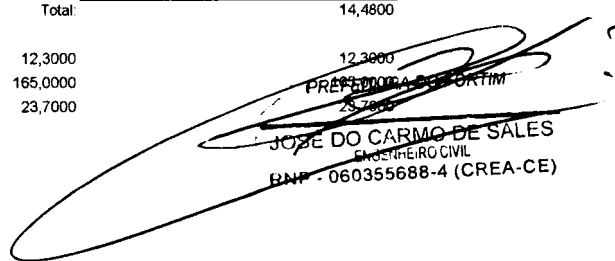
C1873 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
Total:					10,2400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
11379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	UN	1,0000	15,3000	15,3000
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	UN	1,0000	2,0000	2,0000
Total:					17,3000
Total Simples: 27,54					
Encargos Sociais: 8,91					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 36,45					

8.05

C2044 - PROJETOR DE ALUMINIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8500	5,6000	4,7600
12312	ELETRICISTA	H	1,3500	7,2000	9,7200
Total:					14,4800
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
11468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	UN	1,0000	12,3000	12,3000
11739	PROJETOR REF MA - 331, FAB. REEME	UN	1,0000	165,0000	165,0000
11773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESC. COMPACTA	UN	1,0000	23,7000	23,7000
Total:					200,0000
Total Simples: 214,48					
Encargos Sociais: 8,91					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 223,39					


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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO		
LOCAL: BARRO VERMELHO FORTIM - CE		TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA:	06/08/2018	BDI = 20,00%

Total:	201,0000
Total Simples:	215,48
Encargos Sociais:	12,60
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	228,08

8.06

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,6000	1,1760
12312 ELETRICISTA	H	0,2100	7,2000	1,5120
Total:				2,6880
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	6,0000	6,0000
Total:				6,0000
Total Simples:				8,68
Encargos Sociais:				2,34
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				11,03

8.07

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	5,6000	1,6240
12312 ELETRICISTA	H	0,2900	7,2000	2,0880
Total:				3,7120
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	12,2000	12,2000
Total:				12,2000
Total Simples:				15,91
Encargos Sociais:				3,23
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				19,14

8.08

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	5,6000	6,7200
12312 ELETRICISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
Total:				15,3600
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	23,9000	23,9000
Total:				109,4800
Total Simples:				124,84
Encargos Sociais:				13,36
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				138,20

9.00

9.01

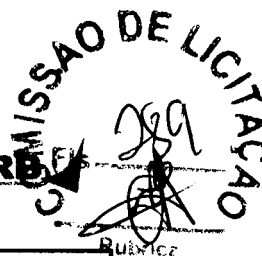
C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
12320 ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543 SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000

PREFEITURA DE FORTIM
JOSE DO CARMO DE SALES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP - 860355688-4 (CREA-CE)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO		
LOCAL: BARRO VERMELHO FORTIM - CE		TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA:	06/08/2018	BDI = 20,00%

						Total:	50,6000
MATERIAIS							
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	50,0000		0,1750	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,7400		1,8500	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5000		1,2500	
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,8000		1,6000	
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,6000		6,4000	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,1000		3,1000	
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,2000		2,4000	
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2000		2,2000	
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,3000		2,3000	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,4500		2,9400	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	6,0000		30,0000	
Total						54,2150	
Total Simples:						104,82	
Encargos Sociais:						44,03	
Valor BDI:						0,00	
Valor Geral:						148,84	

9.02

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA							
		Unidade	Coefficiente	Preço		Total por serviço	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000		16,8000	
12320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000		21,6000	
12543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800		12,2000	
Total						50,6000	
MATERIAIS							
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	50,0000		0,2000	
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,7400		2,2200	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5000		1,5000	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000		5,8000	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,4000		2,8000	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000		1,9000	
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,4500		10,4500	
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	3,4800		3,4800	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,3300	9,3300		3,0789	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	3,6000		5,4000	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,5000	5,5000		2,7500	
Total						39,5789	
Total Simples:						90,18	
Encargos Sociais:						44,03	
Valor BDI:						0,00	
Valor Geral:						134,21	

9.03

C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L - UN

MAO DE OBRA							
		Unidade	Coefficiente	Preço		Total por serviço	
12543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800		3,4160	
Total						3,4160	
MATERIAIS							
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	1,0000	208,5800		208,5800	
Total						208,5800	
Total Simples:						212,00	
Encargos Sociais:						2,97	
Valor BDI:						0,00	
Valor Geral:						214,97	

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO		
LOCAL: BARRO VERMELHO FORTIM - CE		TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA:	06/06/2018	BDI = 20,00%

9.04

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2320 ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2391 PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543 SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
Total:				49,7600
MATERIAIS				
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0190	50,0000	0,9500
I0169 AÇO CA-60	KG	0,6000	4,1400	2,4840
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,5000	4,9150
I1605 PEDRISCO	M3	0,0260	63,2000	1,6432
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	93,7000	93,7000
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	32,0200	32,0200
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	6,5000	7,1500
I2487 PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1,0000	136,5000	136,5000
I2503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000
Total:				314,3622
Total Simples:				364,12
Encargos Sociais:				43,30
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				407,42

9.05

C1818 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	5,6000	18,4800
I2320 ENCANADOR	H	3,3000	7,2000	23,7600
Total:				42,2400
MATERIAIS				
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
I1091 ENGATE CROMADO	UN	2,0000	16,0600	32,1200
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,3800	0,4256
I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	163,9700	163,9700
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1,0000	77,5000	77,5000
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	43,9000	43,9000
Total:				323,3556
Total Simples:				385,80
Encargos Sociais:				36,76
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				402,35

9.06

PREFEITURA DE FORTIM

JOSE DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355888-4 (CREA-CE)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	
LOCAL: BARRO VERMELHO FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 06/08/2018	BDI = 20,00%

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000	11,2000
12320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000
MATERIAIS					
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	239,7000	239,7000
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	152,6000	152,6000
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	20,9000	20,9000
				Total:	434,9128
				Total Simples:	460,51
				Encargos Sociais:	22,28
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	482,79

9.07

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
11530	MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
12391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
12543	SERVEENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	10,7080
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	50,0000	0,0250
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5000	0,0750
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	176,0000	176,0000
				Total:	176,1000
				Total Simples:	188,81
				Encargos Sociais:	9,31
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	198,13

9.08

C4835 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
12320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
				Total:	38,4000
MATERIAIS					
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	7,0000	7,0000
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	6,5900	0,6590
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	312,1000	312,1000
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	UN	1,0000	310,0000	310,0000
				Total:	657,2718
				Total Simples:	695,67
				Encargos Sociais:	33,41
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	729,08

10.00
10.01

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: REFORMA / ADAPTAÇÃO DO PSF DO BARRO VERMELHO	
LOCAL: BARRO VERMELHO FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 06/08/2018	BDI = 20,00%

C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total por serviço
10037	AJUDANTE	H	1,1000	5,6000	6,1600
11858	SERRALHEIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
12391	PEDREIRO	H	0,8000	7,2000	5,7600
12543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
				Total:	20,8160
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	50,0000	0,2000
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,0000	0,1700	0,5100
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,7500	28,6300	21,4725
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,5000	0,5000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0800	12,0000	0,9600
11582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,0000	0,6200	1,8600
12293	ZARCÃO	L	0,0700	15,4900	1,0843
				Total:	26,5868
				Total Simples:	47,40
				Encargos Sociais:	18,11
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	65,51

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)



MEMORIAL DESCRITIVO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DE POSTO DE SAÚDE
ENDEREÇO: BARRO VERMELHO, S/N

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: REFORMA E ADAPTAÇÃO DE POSTO DE SAÚDE
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

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 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 contra piso 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 (40x40) 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:

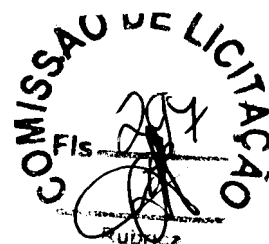
As soleiras e peitoris, serão assentados com argamassa de cimento e areia média, executado nas soleiras das portas externas e em todas as janelas.

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 ária fina, traço 1:1:5 e espessura de 7mm.

CERÂMICA

A Cerâmica em cor (40x40)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 receberam 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 registro 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.

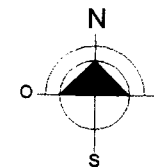
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

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.

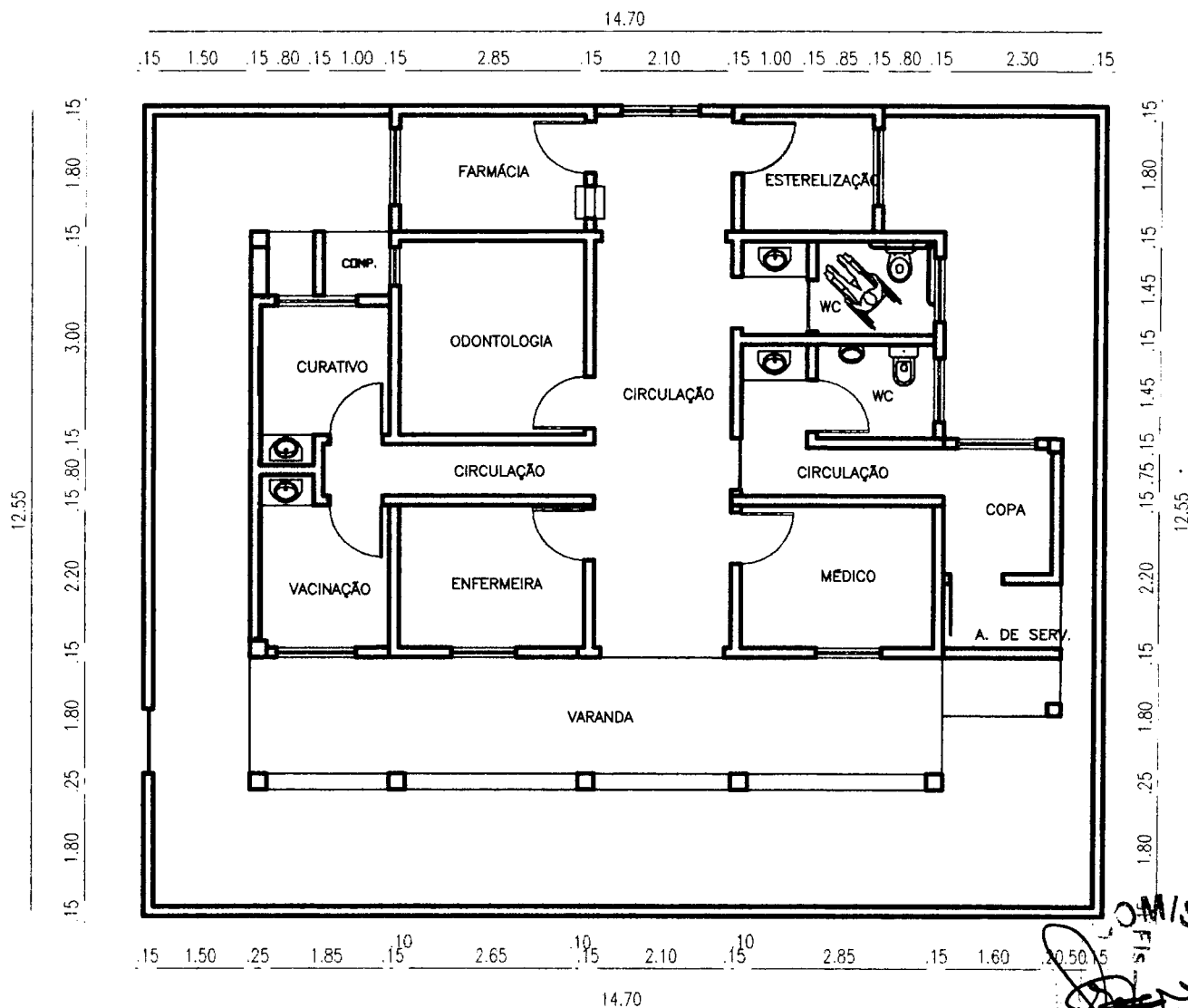
PREFETURA DO EORTIM
JOSE DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)



CONVENÇÕES

PERÍMETRO EXTERNO DO IMÓVEL
PUNTO TOPOGRÁFICO

REFERENCIAL DE CURVAS DE NÍVEL: RN1619T(IGGE)
AZIMUTE (VERTICE 0=0) = 202°



**LEVANTAMENTO
PLANALTIMÉTRICO - GEOREFERENCIADO**

PROPRIETÁRIO:
Prefeitura Municipal de Fortim

OBRA/ LOCAL:
Posto de Saúde do Barro Vermelho
Barro Vermelho - CEP. 62.815-000 - FORTIM/CE.

PREFEITURA APROVO:

PROJETO: **TOPOGRAFIA**

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

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

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

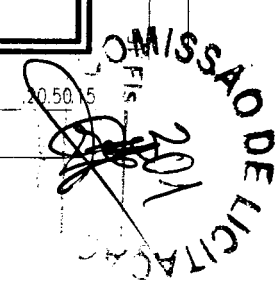
Área:
138,90 m²
0,0138 ha
Perímetro: (m):
52,56 m

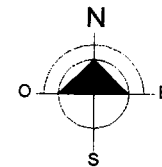
PRANCHA N°
01/01

DEZEMBRO/2018

PLANTA DE BAIXA

ESC. 1:75

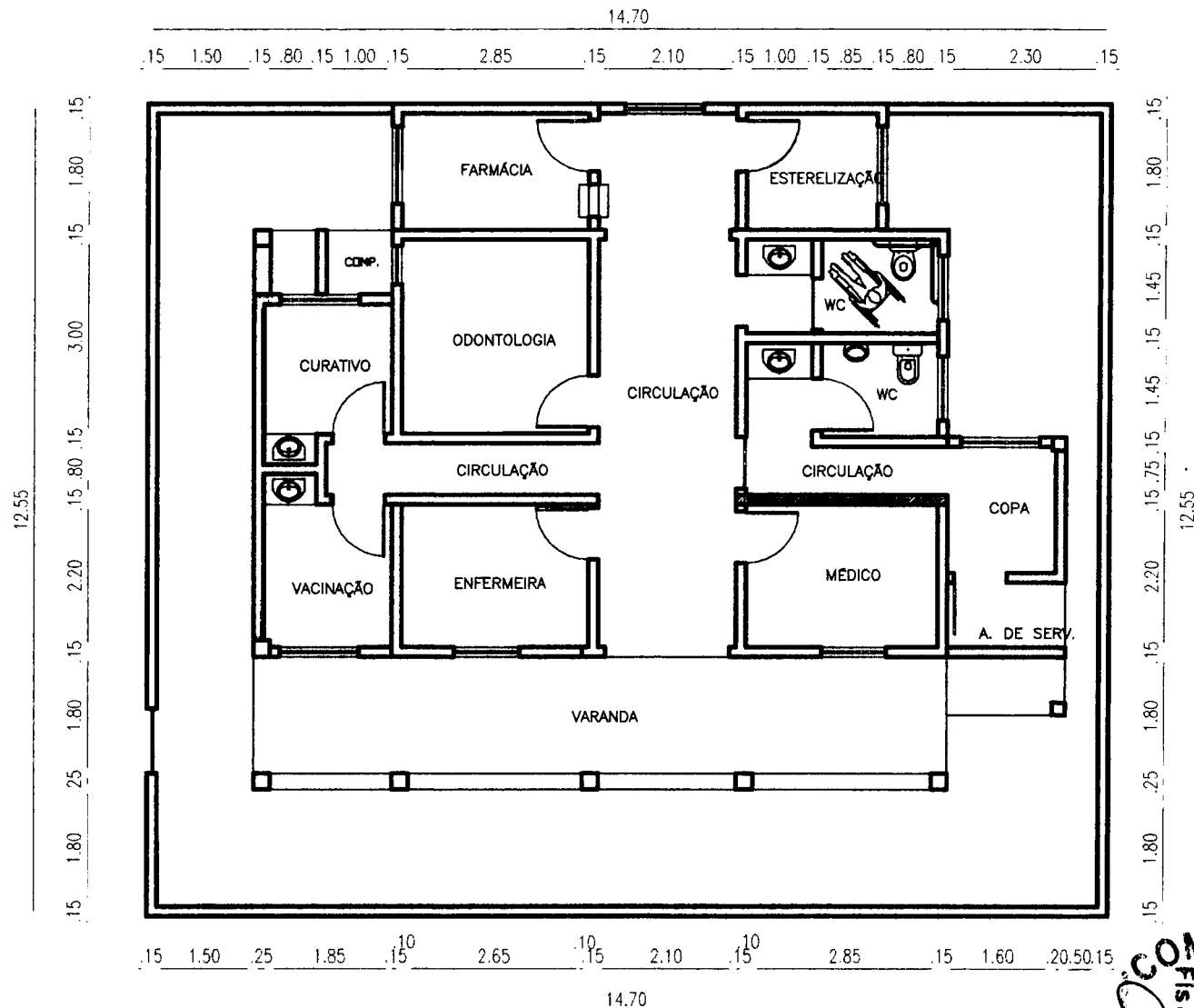




CONVENÇÕES

PERÍMETRO EXTERNO DO IMÓVEL
PUNTO TOPOGRÁFICO

REFERENCIAL DE CURVAS DE NÍVEL: RN18197(IBGE)
AZIMUTE (VÉRTICE 0=0) = 202°



LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO - GEOREFERENCIADO

PROPRIETÁRIO:
Prefeitura Municipal de Fortim

OBRA/LOCAL:
Posto de Saúde do Barro Vermelho
Barro Vermelho - CEP. 62.815-000 - FORTIM/CE.

PREFEITURA APROVA:

PROJETO: **TOPOGRAFIA**

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:
138,90 m²
0,0138 ha
Perímetro (m):
52,56 m

PRANCHA N°
01/01
DEZEMBRO/2018



PLANTA DE BAIXA
ESC. 1:75



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180425464

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSE DO CARMO DE SALES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0603556884**

Registro: **72040**

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM**

AVENIDA JOAQUIM CRISÓSTOMO

Complemento:

Cidade: **Fortim**

País: **Brasil**

Telefone:

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 93.008,14**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

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

Nº: **962**

CEP: **62815000**

ART Vinculada: **CE20170154778**

(Desempenho de Cargo/Função Técnica)

Email:

Celebrado em:

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

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM**

RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL

Complemento:

Cidade: **FORTIM**

Telefone:

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

Data de Início: **07/12/2018**

Finalidade: **Saúde**

Bairro: **BARRO VERMELHO**

UF: **CE**

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

Nº: **S/Nº**

CEP: **62815000**

Email:

Previsão de término: **07/04/2019**



4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

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

Quantidade
134,12

Unidade
m2

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

Quantidade
134,12

Unidade
m2

7 - FISCALIZAÇÃO

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

Quantidade
134,12

Unidade
m2

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

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE REFORMA E ADAPTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) DA LOCALIDADE DE BARRO VERMELHO, MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____

JOSE DO CARMO DE SALES - CPF: 154.379.523-15

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

9. Informações

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

* 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**

Registrada em: **13/12/2018**

Valor pago: **R\$ 82,94**

Nosso Número: **8212904556**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: CDyBC
Impresso em: 13/12/2018 às 08:21:55 por: , ip: 187.60.45.66

www.crea-ce.org.br

faleconosco@crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804

