



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: PSF DO JARDIM	TABELA SEM-FRACÇÃO DE 100% DE 100% DE 100%
LOCAL: JARDIM FORTIM - CE	BDI = 24,00%
DATA: 05/03/2018	

Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Sub Total	Total
<b>1.00 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>18.082,34</b>
C4541	1.01	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2,00	231,43	462,86	
COMP	1.02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Unid.	4,00	4.166,94	16.667,76	
C1630	1.03	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	231,00	4,12	951,72	
<b>2.00 MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES</b>							<b>29.173,09</b>
C1256	2.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	33,85	26,74	905,15	
C0330	2.02	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	137,79	66,11	9.109,30	
C0702	2.03	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	33,85	12,92	427,19	
C2533	2.04	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	33,85	19,16	668,89	
C4592	2.05	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	13,57	396,12	5.373,99	
C0830	2.06	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,47	361,13	3.063,01	
C0054	2.05	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	33,85	284,16	9.625,59	
<b>3.00 ESTRUTURA E ALVENARIA</b>							<b>50.364,88</b>
C1604	3.01	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	9,06	81,49	740,11	
C0843	3.02	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,06	331,40	3.006,11	
C1400	3.03	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	21,74	43,12	950,47	
C4151	3.04	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	724,80	7,11	5.225,81	
C2666	3.05	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,48	1001,00	480,48	
C0773	3.06	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	9,15	71,10	651,48	
C0073	3.07	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	735,47	37,93	27.638,96	
C4456	3.08	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	130,99	89,10	11.671,21	
<b>4.00 COBERTURA</b>							<b>20.342,67</b>
C4466	4.01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	186,87	108,83	20.342,67	
C4462	4.02	TELHA CERÂMICA	M2	186,87	40,63	7.480,41	
C0387	4.03	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	40,10	7,49	300,35	
C4463	4.04	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBORNADA	M	20,05	15,93	312,58	
C3448	4.05	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	40,10	19,63	789,17	
C3652	4.06	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	8,50	71,67	609,20	
<b>5.00 REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETO</b>							<b>71.191,48</b>
C0776	5.01	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.801,93	4,21	6.744,13	
C3408	5.02	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1.801,93	23,33	37.340,99	
C4443	5.03	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	58,40	57,03	3.334,06	
C1120	5.04	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	189,39	5,13	977,25	
C4437	5.05	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	130,99	65,89	8.630,93	
C2181	5.06	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	M2	130,99	17,35	2.272,68	
C2286	5.07	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	10,76	34,30	369,07	
C3025	5.08	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,86	385,89	3.033,10	
C3410	5.09	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO C/ BASE DE CONCRETO	M2	16,82	162,33	2.698,59	
C1089	5.10	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	103,35	56,00	5.790,70	

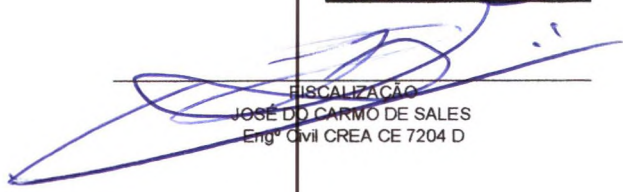
DATA: 05/03/2018

Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Sub Total	Total
<b>6.00 ESQUADRIAS</b>							<b>48.659,05</b>
C4428	6.01	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	14,00	519,71	7.275,94	
C4604	6.02	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)	UN	3,00	715,02	2.145,06	
C1516	6.03	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	19,20	42,25	8.107,20	
F4560	6.04	GRADE DE METALON	M2	37,75	230,00	8.871,25	
C3659	6.05	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	32,30	310,98	10.044,65	
C2680	6.06	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	0,80	334,38	267,50	
C2984	6.05	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	19,20	94,68	1.817,86	
<b>7.00 PINTURA</b>							<b>48.659,05</b>
C1615	7.01	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.359,59	12,53	17.035,66	
C1208	7.02	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.228,80	10,04	12.335,14	
C1280	7.03	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	98,60	13,71	1.351,81	
C3487	7.03	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	1.228,60	12,28	15.087,21	
C4167	7.04	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	183,94	15,49	2.849,23	
<b>8.00 ELÉTRICA</b>							<b>27.364,07</b>
C1947	8.01	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	128,00	152,21	19.482,88	
C4203	8.02	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	1.766,00	1.766,00	
C0326	8.03	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	178,58	535,74	
C1029	8.04	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	2,00	45,55	91,10	
C1673	8.05	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	25,00	36,45	911,25	
C2044	8.06	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	UN	2,00	228,08	456,16	
C3912	8.07	PROLONGAMENTO P/ BASE METÁLICA EXISTENTE	UN	2,00	493,23	986,46	
C1494	8.08	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	25,00	11,03	275,75	
C2484	8.09	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	78,00	19,14	1.492,92	
C2077	8.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	138,20	138,20	
C2090	8.11	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.127,61	1.127,61	
<b>9.00 HIDROSANITÁRIA</b>							<b>23.203,64</b>
C1948	9.01	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	37,00	148,84	5.507,08	
C1950	9.02	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	23,00	134,21	3.086,83	
C0609	9.03	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	253,04	1.518,24	
C3441	9.04	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 500L	UN	2,00	214,97	429,94	
C4000	9.05	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	2,00	50,44	100,88	
C3017	9.06	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	407,42	2.037,10	
C1618	9.07	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	402,35	2.414,10	
C0348	9.08	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	482,79	1.448,37	
C1898	9.09	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	2,00	196,13	392,26	
C4635	9.10	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	729,08	729,08	
C4162	9.11	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	1.901,59	1.901,59	
C2496	9.12	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADA)	UN	5,00	225,57	1.127,85	
F4162	9.13	CISTERNA EM ANÉIS D=1,20M C/ IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	1.996,23	1.996,23	
F0441	9.14	Bomba Submersa Vibratória ,Tipo Sapo Rymer 1500 60Hz 220V, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00	514,09	514,09	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis 263

DATA: 05/03/2018

Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit	Sub Total	Total Rubrica
	10.00	LIMPEZA FINAL					27.716,19
F1620	10.00	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE PVC, H= 50CM	UN	20,00	100,29	2.005,80	
C1807	10.01	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2	135,30	176,99	23.946,75	
C1628	10.01	LIMPEZA GERAL	M2	276,00	6,39	1.763,64	
<b>TOTAL</b>							<b>364.018,33</b>
<b>DBI 24 %</b>							<b>87.364,40</b>
<b>TOTAL +24%</b>							<b>451.382,72</b>

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

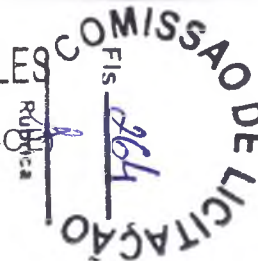


OBJETO: POSTO DE SAÚDE DO JARDIM	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
LOCAL: JARDIM FORTIM - CE	BDI = 24,00%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		DIAS							
		%	R\$	%	30	%	60	%	90	%	120
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,97%	18.082,34	40,00	7.232,84	80,00	10.849,40	0,00	0,00	0,00	0,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	8,01%	29.173,09	40,00	11.669,24	80,00	17.503,86	0,00	0,00	0,00	0,00
3.0	ESTRUTURA E ALVENARIA	13,84%	50.364,63	80,00	25.182,32	80,00	25.182,32	0,00	0,00	0,00	0,00
4.0	COBERTURA	8,20%	29.834,37	80,00	17.900,62	40,00	11.933,75	0,00	0,00	0,00	0,00
5.0	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETO	19,56%	71.191,48	0,00	0,00	20,00	14.238,30	30,00	21.357,44	80,00	35.596,74
6.0	ESQUADRIAS	10,58%	38.529,46	0,00	0,00	20,00	7.705,89	30,00	11.558,84	80,00	19.264,73
7.0	PINTURA	13,37%	48.659,05	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	29.195,43	40,00	19.463,62
8.0	ELÉTRICA	7,49%	27.264,07	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	13.632,04	80,00	13.632,04
9.0	HIDROSANITÁRIA	6,37%	23.203,64	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	13.922,18	40,00	9.281,46
10.0	LIMPEZA FINAL	7,61%	27.716,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	27.716,19
	TOTAL SIMPLES	100,00%	364.018,33	17,03%	61.985,11	24,01%	87.413,51	24,63%	89.665,93	34,33%	124.953,77
	BDI 24%		87.364,40	17,03%	14.876,43	24,01%	20.979,24	24,63%	21.519,82	34,33%	29.988,91
	TOTAL ACUMULADO + BDI 24%		451.382,72	17,03%	76.861,53	24,01%	108.392,75	24,63%	111.185,75	100,00%	154.942,68

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

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



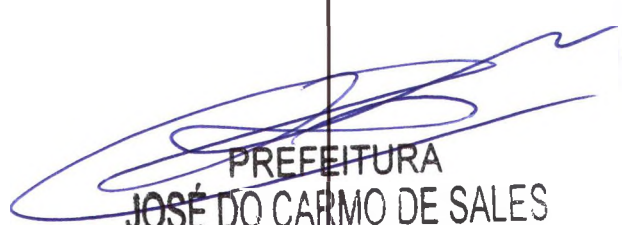


PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: POSTO DE SAÚDE DO JARDIM	TABELA SENFRA V924.1 DESOMERADA
LOCAL: JARDIM FORTIM - CE	BDI = 24,07%
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>	
DATA: 05/03/2018	

Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Total
<b>1.00 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
C4541	1.01	PLACA PADRÃO DE OBRA. TIPO BANNER	M2	2,00x1,00	2,00
COMP.	1.02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Unid.	4,00x1,00	4,00
C1630	1.03	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	22,00x10,50	231,00
<b>2.00 MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES</b>					
C1256	2.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	(19,55X5+6,70X8+1,62X+3,18+11,50)X0,40X0,50	33,85
C0330	2.02	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	(11,50X24,65)(0,40+(8,32X19,55)X0,15	137,79
C0702	2.03	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	(19,55X5+6,70X8+1,62X+3,18+11,50)X0,40X0,50	33,85
C2533	2.04	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO FOLHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	(19,55X5+6,70X8+1,62X+3,18+11,50)X0,40X0,50	33,85
C4592	2.05	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	226,11X0,50X0,30	13,57
C0630	2.06	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	(0,40X0,40X0,50)X26+(0,80X0,80X0,80)X6	8,47
C0054	2.05	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	(19,55X5+6,70X8+1,62X+3,18+11,50)X0,40X0,50	33,85
<b>3.00 ESTRUTURA E ALVENARIA</b>					
C1604	3.01	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0X0,15X0,10X3,50+6,00X0,25X0,25X2,70+0,15X0,10X222,87	9,06
C0943	3.02	CONCRETO P/IBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0X0,15X0,10X3,50+6,00X0,25X0,25X2,70+0,15X0,10X222,87	9,06
C1400	3.03	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	(12X9,06)/5	21,74
C4151	3.04	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	80X9,06	724,80
C2666	3.05	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	32X1,50X0,10X0,10	0,48
C0773	3.06	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	(44,00+8,50+8,50)X0,15	9,15
C0073	3.07	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	(53,60+169,27)X3,30	735,47
C4456	3.08	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	19,55X6,70	130,99
<b>4.00 REVESTIMENTOS</b>					
C4466	4.01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	19,55+0,50)(8,32+1,00)	186,87
C4462	4.02	TELHA CERÂMICA	M2	19,55+0,50)(8,32+1,00)	186,87
C0387	4.03	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	(19,55+0,50)X2	40,10
C4463	4.04	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	(19,55+0,50)	20,05
C3448	4.05	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	(19,55+0,50)X2	40,10
C3652	4.06	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	8,50	8,50
<b>5.00 REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETO</b>					
C0776	5.01	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	735,47X2+130,99	1601,93
C3408	5.02	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	735,47X2+130,99	1601,93
C4443	5.03	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	[(1,20X2+1,70X2)+(1,20X2+1,45X2)+(2,50X4)+(1,20X2+2,50X2)+(1,40X2+2,60X2)]X1,60	58,40
C1120	5.04	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	58,40+130,99	189,39
C4437	5.05	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	19,55X6,70	130,99
C2181	5.06	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	19,55X6,70	130,99
C2286	5.07	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	(1,90X3)+(3,82+2,84+1,40)	10,76
C3025	5.08	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	130,99X0,06	7,86
C3410	5.09	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTAÇÃO C/ BASE DE CONCRETO	M2	(19,55+1,00+7,15)X0,60	16,62
C1089	5.10	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	2,58X20,00+4,50X11,50	103,35

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: POSTO DE SAÚDE DO JARDIM	TABELA SENFRA V024.1 DESONERADA
LOCAL: JARDIM FORTIM - CE	BDI = 24,89%
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>	
DATA: 05/03/2018	

Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Total
<b>6.00 ESQUADRIAS</b>					
C4428	6.01	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	14,00X1,00	14,00
C4604	6.02	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)	UN	3,00X1,00	3,00
C1516	6.03	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	(1,20X1,00)X16	19,20
F4560	6.04	GRADE DE METALON	M2	7,15X5,00	35,75
C3659	6.05	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	11,50X2,20+3,18X2,20	32,30
C2680	6.06	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	1,00X0,80	0,80
C2984	6.05	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	(1,20X1,00)X16	19,20
<b>7.00 PINTURA</b>					
C1615	7.01	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.601,93-183,94-58,40	1359,59
C1208	7.02	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.93-183,94-58,40-130,99	1228,60
C1280	7.03	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	7,00X0,80X2,50+32,30X2	98,60
C3487	7.03	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	1.601,93-183,94-58,40-130,99	1228,60
C4167	7.04	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	(19,55X2+8,32X2)X3,30	183,94
<b>8.00 ELÉTRICA</b>					
C1947	8.01	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	128,00	128,00
C4203	8.02	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	1,00
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	25,00	25,00
C2044	8.06	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	UN	2,00	2,00
C3912	8.07	PROLONGAMENTO P/ BASE METÁLICA EXISTENTE	UN	2,00	2,00
C1494	8.08	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	25,00	25,00
C2484	8.09	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	78,00	78,00
C2077	8.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM BUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00
C2090	8.11	QUADRO P/ MEDIDAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1,00
<b>9.00 HIDRO-SANITÁRIA</b>					
C1948	9.01	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	37,00	37,00
C1950	9.02	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	23,00	23,00
C0609	9.03	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	6,00
C3441	9.04	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	2,00	2,00
C4000	9.05	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	2,00	2,00
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	6,00	6,00
C0348	9.08	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACAPLADA	UN	3,00	3,00
C1898	9.09	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMVC'S	M	2,00	2,00
C4635	9.10	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1,00
C4162	9.11	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	UN	1,00	1,00
C2496	9.12	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	5,00	5,00
F4162	9.13	CISTERNA EM ANEIS D=1,20M C/ IMPELMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	1,00
F0441	9.13	Bomba Submersa Vibratória, Tipo Sapo Rotor 1500 60Hz 220V, INCLUSIVE MAT DE SUCCÃO	UN	1,00	1,00
<b>10.00 LIMPEZA FINAL</b>					
F1620	10.00	LETREIRO - LETRA EM CADXA DE PVC, H= 50CM	UN	20,00	20,00
C1807	10.01	MURO CONTORNO DE ALVENARIA, E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	50,00X2,20+(11,50x2,20)	135,30
C1628	10.01	LIMPEZA GERAL	M2		278,00

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: PSF DO JARDIM		TABELA SENFRA V024.1 DESONERADA	
LOCAL: JARDIM FORTIM - CE		BDI = 24,00%	
DATA:	05/03/2018		

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%
<b>GRUPO A</b>		
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	
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais básicos</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88
B2	Feriados	3,72
B3	Auxilio - Enfremidade	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>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>47,96</b>
<b>GRUPO C</b>		
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
<b>C</b>	<b>Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>15,35</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	Rendicência de Grupo A sobre Grupo B	8,06
D2	Rendicência de Grupo A sobre Prévio Trabalhado e Reincidência	0,64
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,70</b>
<b>*GRUPO E</b>		
E1		
<b>E</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>	
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>88,81</b>

*[Handwritten Signature]*  
 FISCALIZAÇÃO  
 JOSÉ DO CARMO DE SALES  
 Engº Civil CREA CE 7204 D

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



# PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: PSF DO JARDIM		
LOCAL: JARDIM	FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
		BDI = 24%
DATA:	05/03/2018	

AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,20

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	6,52

I	Impostos	7,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração IN)	2,00
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>7,65</b>

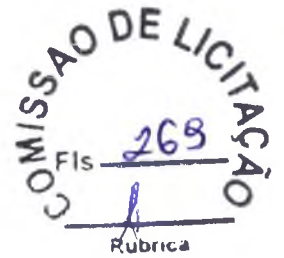
BDI =	24,00%
-------	--------

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

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

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





## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM  
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE  
**ENDEREÇO:** JARDIM, 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:** Construção de um 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**

### **LIMPEZA DO TERRENO**

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

### **TRABALHOS EM TERRA**

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

### **SUPERESTRUTURA**

Para a presente obra serão utilizados na supra-estrutura pilares, vigas, vigas cintas e lajes Pré-Moldada, tudo em concreto armado, usinado, com fck 200kgf/cm<sup>2</sup>, calculadas segundo as:

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

#### PISO CERÂMICO:

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

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

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

#### SOLEIRAS DE MÁRMORE:

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

## REVESTIMENTOS

### REVESTIMENTOS INTERNOS:

#### CHAPISCO

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

#### REBOCO

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

#### CERÂMICA

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

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

### REVESTIMENTOS EXTERNO:

#### CHAPISCO

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

#### REBOCO

Será aplicado em todas as paredes que 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, sem 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 boia, 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

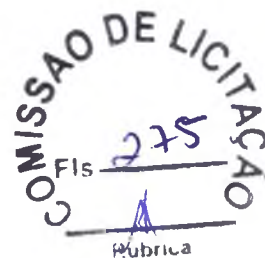
- Serão em tubo PVC soldável, diâmetros indicados em planta.

### 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, localizadas 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, asbitolas são as constantes no projeto.

### TUBOS DE VENTILAÇÃO

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

### RAMAL PREDIAL

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

### CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA

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

### FOSSA SÉPTICA

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

### INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

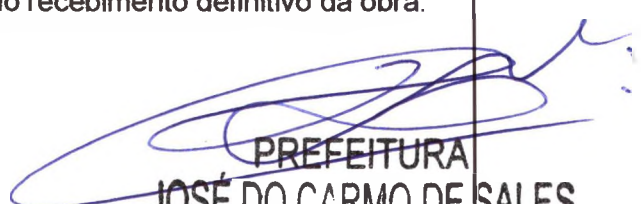
Todas as instalações deverão seguir o especificado nos projetos correspondentes e normas da ABNT.

### SERVIÇOS FINAIS E EVENTUAIS

Proceder a completa limpeza da obra, removendo-se quaisquer detritos e salpicos de argamassa endurecida, tinta, etc., sobre as superfícies de vidro, pisos, paredes, etc.

Verificar cuidadosamente as perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações, ferragens, etc.

Devem ser feitos todos os reparos de defeitos e imperfeições que venham a ser constatados pela fiscalização antes do recebimento definitivo da obra.

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





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

**CREA-CE**

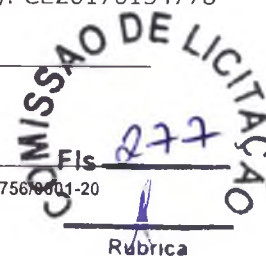
ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20180314678

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

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

<b>1. Responsável Técnico</b> <b>JOSE DO CARMO DE SALES</b> Título profissional: <b>ENGENHEIRO CIVIL</b>		RNP: 060155688-4										
<b>2. Contratante</b> Contratante: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM</b> <b>AVENIDA JOAQUIM CRISÓSTOMO</b> Complemento: Cidade: <b>Fortim</b> País: <b>Brasil</b> Telefone: Contrato: <b>Não especificado</b> Valor: <b>R\$ 451.382,72</b> Ação Institucional: <b>NENHUMA - NÃO OPTANTE</b>		Bairro: <b>CENTRO</b> UF: <b>CE</b> CEP: <b>62815000</b> CPF/CNPJ: <b>35.050.756/0001-20</b> Nº: <b>962</b> Email: Celebrado em: Tipo de contratante: <b>PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO</b>										
<b>3. Dados da Obra/Serviço</b> Proprietário: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM</b> <b>RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL</b> Complemento: Cidade: <b>FORTIM</b> Telefone: Coordenadas Geográficas: <b>Latitude: 0 Longitude: 0</b> Data de Início: <b>15/03/2018</b> Finalidade: <b>Saúde</b>		Bairro: <b>JARDIM</b> UF: <b>CE</b> CEP: <b>62815000</b> CPF/CNPJ: <b>35.050.756/0001-20</b> Nº: <b>S/Nº</b> Email: Previsão de término: <b>16/07/2018</b>										
<b>4. Atividade Técnica</b> A1 - ATUACAO 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4114 - POSTO DE SAÚDE 5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4114 - POSTO DE SAÚDE A7 - FISCALIZACAO 17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4114 - POSTO DE SAÚDE		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quantidade</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>186,87</td> <td>m2</td> </tr> <tr> <td>186,87</td> <td>m2</td> </tr> <tr> <th>Quantidade</th> <th>Unidade</th> </tr> <tr> <td>186,87</td> <td>m2</td> </tr> </tbody> </table>	Quantidade	Unidade	186,87	m2	186,87	m2	Quantidade	Unidade	186,87	m2
Quantidade	Unidade											
186,87	m2											
186,87	m2											
Quantidade	Unidade											
186,87	m2											
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART												
<b>5. Observações</b> PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE (PSF) DE JARDIM, COM ÁREA TOTAL DE 186,87 M², NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.												
<b>6. Declarações</b> - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.												
<b>7. Entidade de Classe</b> CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)												
<b>8. Assinaturas</b> Declaro serem verdadeiras as informações acima		JOSE DO CARMO DE SALES - CPF: 153.379.523-15  PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CNPJ: 35.050.756/0001-20										
_____ de _____ de _____ Local data												
<b>9. Informações</b> * 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.												
<b>10. Valor</b> Valor da ART: <b>R\$ 82,94</b> Pago em: <b>15/03/2018</b> Nosso Número: <b>8212484270</b>												





PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: PSF DO JARDIM	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
LOCAL: JARDIM FORTIM - CE	BDI = 24%
DATA: 05/03/2018	

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER						
Preço Adotado: 231,4300						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	3	4,88	14,64	
12391	PEDREIRO	H	3	7,2	21,6	
11530	MONTADOR	H	3	7,2	21,6	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>57,84</b>	
MATERIAIS						
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	17,6	2,992	
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5	22,4	33,6	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	16,23	2,7591	
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1	79,39	79,39	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>118,7411</b>	
SERVIÇOS						
C0826	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	278,035	3,4754	
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>3,4754</b>	
					Total Simples	180,06
					Encargos	51,37
					BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>231,43</b>	

Comp. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
Preço Adotado: 4.188,94						Unid: UND.
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
18583	ENG° PLENO	HMES	0,20	14.489,02	2.897,80	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HMES	0,25	5.076,56	1.269,14	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4.188,94</b>	

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO						
Preço Adotado: 4,1200						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	0,13	7,2	0,936	
12543	SERVENTE	H	0,13	4,88	0,6344	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,5704</b>	
MATERIAIS						
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,009	20,6	0,1854	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04	14,79	0,5916	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02	14,6	0,292	
11724	PREGO	KG	0,012	9,4	0,1128	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,1818</b>	
					Total Simples	2,75
					Encargos	1,37
					BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,12</b>	

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M						
Preço Adotado: 26,7400						Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	2,93	4,88	14,2984	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,2984</b>	
					Total Simples	14,3
					Encargos	12,44
					BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>26,74</b>	

  
**PREFEITURA**  
**JOSÉ DO CARMO DE SALES**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP - 060355388-4 (CREA-CE)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: PSF DO JARDIM	
LOCAL: JARDIM FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 05/03/2018	BDI = 24%

**C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO** Unid: M3  
Preço Adotado: 66,1100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,7	4,88	8,296
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,296</b>
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1	46	50,6
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>50,6</b>
Total Simples					58,9
Encargos					7,21
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>66,11</b>

**C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE** Unid: M3  
Preço Adotado: 12,6200

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

**C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM** Unid: M3  
Preço Adotado: 19,7600

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	99,7109	18,4665
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>18,4665</b>
Total Simples					18,47
Encargos					1,29
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>19,76</b>

**C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4** Unid: M3  
Preço Adotado: 396,0200

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

PREFEITURA  
**JOSÉ DO CARMO DE SALES**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP - 060355686-4 (CREA-CE)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: PSF DO JARDIM		
LOCAL: JARDIM FORTIM - CE		TABELA SEMFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 05/03/2018		BDI = 24%

<b>C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>				Unid: M3	
Preço Adotado: 361,6300					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	16	4,88	78,08
12391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>92,48</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
1002	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,4998	13,8268	6,9106
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>6,9106</b>
MATERIAIS					
11600	PEDRA DE MÃO (RAC/HÃO)	M3	0,4	45,37	18,148
10280	BRITA	M3	0,5852	56	32,7712
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196	0,5	98
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	46	29,7252
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>178,6444</b>
Total Simples					278,04
Encargos					83,59
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>361,63</b>

<b>C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>				Unid: M3	
Preço Adotado: 284,3600					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	9	4,88	43,92
12391	PEDREIRO	H	6	7,2	43,2
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>87,12</b>
MATERIAIS					
11600	PEDRA DE MÃO (RAC/HÃO)	M3	1,1	45,37	49,907
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5	0,5	54,75
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	46	16,7808
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>121,4378</b>
Total Simples					208,56
Encargos					75,8
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>284,36</b>

<b>C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO</b>				Unid: M3	
Preço Adotado: 81,8900					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	4,88	29,28
12391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>43,68</b>
Total Simples					43,68
Encargos					38,01
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>81,89</b>

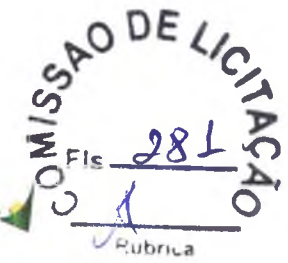
<b>C0843 - CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>				Unid: M3	
Preço Adotado: 331,8000					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	4,88	29,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>29,28</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,714	13,8268	9,8723
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>9,8723</b>
MATERIAIS					
11605	PEDRISCO	M3	0,209	63,2	13,2088
10280	BRITA	M3	0,627	56	35,112
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349	0,5	174,5
10109	AREIA MEDIA	M3	0,9889	46	39,8774
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>262,9982</b>
Total Simples					301,85
Encargos					29,95
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>331,8</b>

*[Handwritten signature in blue ink]*

PREFEITURA  
**JOSÉ DO CARMO DE SALES**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP - 000955688-4(GREA-CE)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: PSF DO JARDIM	
LOCAL: JARDIM FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V02M.1 DESOBERADA
DATA: 05/03/2018	BDI = 24%

<b>C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X</b>							Unid: M2
Preço Adotado: 43,7200							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10498	CARPINTEIRO	H	1,3	7,2	9,36		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	5,6	7,28		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>16,64</b>		
MATERIAIS							
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1	6,18	6,18		
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4	6,6	2,64		
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	9,4	1,41		
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5	4,74	2,37		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>12,6</b>		
Total Simples					29,24		
Encargos					14,48		
BDI					0		
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>43,72</b>		

<b>C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60</b>							Unid: KG
Preço Adotado: 7,2100							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BW3	KG	0,02	9,97	0,1994		
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05	4,05	4,2525		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,4519</b>		
MAO DE OBRA							
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	5,6	0,448		
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	7,2	0,576		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,024</b>		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	0,009	99,004	0,792		
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,792</b>		
Total Simples					6,27		
Encargos					0,94		
BDI					0		
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,21</b>		

<b>C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO</b>							Unid: M3
Preço Adotado: 1.001,0000							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10037	AJUDANTE	H	12,3	5,6	68,88		
10498	CARPINTEIRO	H	7,5	7,2	54		
12543	SERVEANTE	H	12	4,88	58,56		
12391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4		
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8	7,2	34,56		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>230,4</b>		
MATERIAIS							
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BW3	KG	1,2	9,97	11,964		
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,6	14,79	8,874		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	6	6,18	37,08		
10280	BRITA	M3	0,878	56	49,168		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6	0,5	163,8		
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2	9,4	18,8		
10157	AÇO CA-25	KG	60	4,06	243,6		
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	46	28,681		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>555,787</b>		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	13,8268	9,8723		
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>9,8723</b>		
Total Simples					796,06		
Encargos					204,94		
BDI					0		
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.001,00</b>		

  
**PREFEITURA**  
**JOSÉ DO CARMO DE SALES**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RNP - 060355388 (CREA-CE)**



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: PSF DO JARDIM	TABELA SEMFRA V024.1 DESOBERADA
LOCAL: JARDIM FORTIM - CE	BDI = 24%
DATA: 05/03/2018	

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO							Unid: M2
Preço Adotado: 71.200							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10498	CARPINTEIRO	H	0,7	7,2	5,04		
12543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368		
12381	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16		
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8	7,2	5,76		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>18,328</b>	
MATERIAIS							
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	KG	0,02	9,97	0,1994		
11605	PEDRISCO	M3	0,08	63,2	5,056		
11724	PREGO	KG	0,02	9,4	0,188		
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04	50	2		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36	0,5	8,68		
10528	CHAPA COMPENSADO REFINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1	14,42	14,42		
10163	AÇO CA-50	KG	1,35	3,96	5,346		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>36,5214</b>	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02	13,8268	0,2765		
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						<b>0,2765</b>	
Total Simples						55,13	
Encargos						16,07	
BDI						0	
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>71,20</b>	

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)							Unid: M2
Preço Adotado: 37.580							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	1,12	4,88	5,4656		
12381	PEDREIRO	H	1	7,2	7,2		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>12,6656</b>	
MATERIAIS							
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,42	10,5		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,5	1,09		
10109	AREIA MEDIA	M3	0,015	48	0,69		
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	0,74	1,6132		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>13,8932</b>	
Total Simples						26,58	
Encargos						11,02	
BDI						0	
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>37,58</b>	

C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m							Unid: M2
Preço Adotado: 89.100							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	0,35	4,88	1,708		
12381	PEDREIRO	H	0,35	7,2	2,52		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>4,228</b>	
MATERIAIS							
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3	14,78	19,227		
10169	AÇO CA-60	KG	0,74	4,14	3,0638		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 3'cm	M	0,65	6,18	4,017		
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	9,4	0,282		
11948	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97	4,74	4,6878		
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm de ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1	32	32		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>63,1874</b>	
SERVIÇOS							
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,04	75,04	3,0016		
C0840	CONCRETO P/IBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04	279,7887	11,1919		
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>						<b>14,1935</b>	
Total Simples						81,61	
Encargos						7,49	
BDI						0	
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>89,10</b>	

*(Handwritten signature)*

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



MISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 283  
Rubrica

OBJETO: PSF DO JARDIM	
LOCAL: JARDIM FORTIM - CE	TABELA REINFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 05/03/2018	BDI = 24%

<b>C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)</b>							Unid: M2
Preço Adotado: 108,8600							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10498	CARPINTEIRO	H	1	7,2	7,2		
12543	SERVENTE	H	1,1	4,98	5,368		
12391	PEDREIRO	H	1,1	7,2	7,92		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	5,6	5,6		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>26,088</b>		
MATERIAIS							
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33	0,46	15,18		
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5	1,35	4,725		
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5	2,84	9,94		
11724	PREGO	KG	0,12	9,4	1,128		
10519	LINHA DE MASSARANDUÍ (5" x 2 1/2")	M	1,33	21,98	29,1004		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>80,0734</b>		
Total Simples					86,18		
Encargos					22,7		
BDI					0		
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>108,86</b>		

<b>C4462 - TELHA CERÂMICA</b>							Unid: M2
Preço Adotado: 40,0300							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	1,1	4,98	5,368		
12391	PEDREIRO	H	1,1	7,2	7,92		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>13,288</b>		
MATERIAIS							
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33	0,46	15,18		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>15,18</b>		
Total Simples					28,47		
Encargos					11,56		
BDI					0		
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>40,03</b>		

<b>C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL</b>							Unid: M
Preço Adotado: 7,4900							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	0,32	4,98	1,5816		
12391	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,7218</b>		
MATERIAIS							
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	50	0,125		
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	0,324	0,5	0,162		
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,324	0,74	0,2398		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,5268</b>		
Total Simples					4,25		
Encargos					3,24		
BDI					0		
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,49</b>		

<b>C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EM BOÇADA</b>							Unid: M
Preço Adotado: 15,5800							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	0,5	4,98	2,44		
12391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,04</b>		
SERVIÇOS							
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRACO 1:2:9	M3	0,002	305,616	0,6112		
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>0,6112</b>		
MATERIAIS							
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3	1,2	3,6		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,6</b>		
Total Simples					10,25		
Encargos					5,34		
BDI					0		
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>15,58</b>		

*[Handwritten signature]*

PREFEITURA  
**JOSÉ DO CARMO DE SALES**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP - 060355088-4(CREA-CE)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 284  
Rubrica

OBJETO: PSF DO JARDIM	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
LOCAL: JARDIM FORTIM - CE	BDI = 24%
DATA: 05/03/2018	

C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm							Unid: M
Preço Adotado: 19,8800							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10498	CARPINTEIRO	H	0,5	7,2	3,6		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5	5,8	2,8		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,4</b>		
MATERIAIS							
11724	PREGO	KG	0,1	9,4	0,94		
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)cm	M	1	6,77	6,77		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,71</b>		
Total Simples					14,11		
Encargos					5,57		
BDI					0		
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>19,68</b>		

C3652 - RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM							Unid: M
Preço Adotado: 71,8700							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	0,15	4,88	0,732		
12391	PEDREIRO	H	0,15	7,2	1,08		
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,38	7,2	2,592		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,33	5,8	1,948		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,252</b>		
MATERIAIS							
11605	PEDRISCO	M3	0,012	63,2	0,7584		
11724	PREGO	KG	0,035	9,4	0,329		
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	50	0,175		
10806	CIMENTO PORTLAND	KG	3,26	0,6	1,926		
10865	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,2	6,8	1,32		
10102	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,225	17,84	4,014		
10183	ACO CA-50	KG	11,445	3,96	45,3222		
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,35	18,37	6,4295		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>59,9731</b>		
Total Simples					66,23		
Encargos					5,44		
BDI					0		
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>71,87</b>		

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		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,452</b>		
MATERIAIS							
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,5	1,215		
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,2806		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,4956</b>		
Total Simples					2,95		
Encargos					1,26		
BDI					0		
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,21</b>		

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3							Unid: M2
Preço Adotado: 23,3100							
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		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,248</b>		
SERVIÇOS							
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	M3	0,026	347,738	8,8934		
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>8,8934</b>		
Total Simples					15,94		
Encargos					7,37		
BDI					0		
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>23,31</b>		

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



MISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 285  
Rubrica

OBJETO: PSF DO JARDIM		
LOCAL: JARDIM FORTIM - CE	TABELA BEINFRA W24.1 DESONERADA	
DATA: 05/03/2018	BDI = 24%	

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE							Unid: M2
Preço Adotado: 57,9900							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	0,72	4,88	3,5136		
11328	LADRILHISTA	H	0,72	7,2	5,184		
					TOTAL MAO DE OBRA		8,6976
MATERIAIS							
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6	2	12		
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	28,2	28,82		
					TOTAL MATERIAIS		40,82
					Total Simples		49,52
					Encargos		7,57
					BDI		0
					TOTAL GERAL		57,09

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)							Unid: M2
Preço Adotado: 5,1600							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976		
11328	LADRILHISTA	H	0,2	7,2	1,44		
					TOTAL MAO DE OBRA		2,416
MATERIAIS							
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,233	2,75	0,6408		
					TOTAL MATERIAIS		0,6408
					Total Simples		3,08
					Encargos		2,1
					BDI		0
					TOTAL GERAL		5,16

C4437 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO							Unid: M2
Preço Adotado: 65,9900							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	1,2	4,88	5,856		
11328	LADRILHISTA	H	1,2	7,2	8,64		
					TOTAL MAO DE OBRA		14,496
SERVIÇOS							
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02	360,282	7,2058		
					TOTAL SERVIÇOS		7,2058
MATERIAIS							
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	28,2	28,82		
					TOTAL MATERIAIS		28,82
					Total Simples		50,52
					Encargos		15,37
					BDI		0
					TOTAL GERAL		65,89

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm							Unid: M2
Preço Adotado: 17,3500							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	0,55	4,88	2,684		
12391	PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8		
					TOTAL MAO DE OBRA		4,484
MATERIAIS							
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58	0,5	7,29		
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	48	1,678		
					TOTAL MATERIAIS		8,968
					Total Simples		13,46
					Encargos		3,9
					BDI		0
					TOTAL GERAL		17,35

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 286  
Rubrica

OBJETO: PSF DO JARDIM	TABELA SEMFRA V024.1 DESONERADA
LOCAL: JARDIM FORTIM - CE	BDI = 24%
DATA: 05/03/2018	

C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm							Unid: M
Preço Adotado: 34,3000							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
I2543	SERVENTE	H	0,04	4,88	0,1952		
I2381	PEDREIRO	H	0,08	7,2	0,576		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,7712</b>		
MATERIAIS							
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	1	31,119	31,119		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>31,119</b>		
SERVIÇOS							
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,0038	421,916	1,5822		
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1,5822</b>		
Total Simples					33,47		
Encargos					0,83		
BDI					0		
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>34,30</b>		

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK= 3,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO							Unid: M3
Preço Adotado: 385,8800							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
I2643	SERVENTE	H	6	4,88	29,28		
I2381	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>43,68</b>		
SERVIÇOS							
C0839	CONCRETO P/IBR. ADQUIRIDO FCK 13.5 MPa COM AGREGADO	M3	1	274,2541	274,2541		
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>274,2541</b>		
Total Simples					317,93		
Encargos					67,96		
BDI					0		
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>385,89</b>		

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO							Unid: M2
Preço Adotado: 162,3700							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
SERVIÇOS							
C2921	REATERRO C/COMBUSTIVEL E ACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	0,12	8,296	0,9955		
C1213	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP. = 20mm P/PAREDE	M2	0,52	13,3694	6,9469		
C2898	PINTURA HIDRACOPIADA	M2	0,52	4,5235	2,3522		
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07	283,756	19,8629		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12	12,932	1,5518		
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	1	16,3892	16,3892		
C0055	ALVENARIA DE EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18	375,174	67,5313		
C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52	8,1425	4,2341		
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>118,884</b>		
Total Simples					119,86		
Encargos					42,51		
BDI					0		
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>162,37</b>		

C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE							Unid: M2
Preço Adotado: 56,0300							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
I2543	SERVENTE	H	0,975	4,88	4,27		
I0445	CALCETERO	H	0,625	7,2	4,5		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,77</b>		
MATERIAIS							
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,125	50	6,25		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,75	0,5	1,875		
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	1,05	30	31,5		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>39,825</b>		
Total Simples					48,4		
Encargos					7,63		
BDI					0		
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>56,83</b>		

PREFEITURA  
 JOSÉ DO CARMO DE SALES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP - 060365688-4 (CREA-CE)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 287

Rubrica

OBJETO: PSF DO JARDIM	TABELA SEMFRA V024.1 DESONERADA
LOCAL: JARDIM FORTIM - CE	BDI = 24%
DATA: 05/03/2018	

C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA						Unid: UN
Preço Adotado: 519,7100						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SERVIÇOS						
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	182,86	182,86	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	228,3284	228,3284	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	2	21,02	42,04	
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>463,2284</b>	
Total Simples					463,23	
Encargos					56,48	
BDI					0	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>519,71</b>	

C4604 - PORTA EXTERNA DE MURACATIANA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)						Unid: UN
Preço Adotado: 715,0200						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	2,55	7,2	18,36	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55	5,6	14,28	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>32,64</b>	
MATERIAIS						
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1	52,5	52,5	
10577	PORTA DE MURACATIANA 0,60x2,10x0,03	UN	1	271	271	
11724	PREGO	KG	0,2	9,4	1,88	
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CRÔMADA	UN	3	9,24	27,72	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	9	0,27	2,43	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>385,53</b>	
SERVIÇOS						
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	228,3284	228,3284	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	2	21,02	42,04	
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>270,3684</b>	
Total Simples					658,54	
Encargos					56,48	
BDI					0	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>715,02</b>	

C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA						Unid: M2
Preço Adotado: 422,2500						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11275	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	1	321,34	321,34	
10207	BATENTE ALUMÍNIO L 1 1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	1	51,5405	51,5405	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>372,8805</b>	
MAO DE OBRA						
11858	SERRALHEIRO	H	2,5	7,2	18	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5	5,6	8,4	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>26,4</b>	
Total Simples					399,28	
Encargos					22,97	
BDI					0	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>422,25</b>	

F4560 - GRADE DE METALON						Unid: M2
Preço Adotado: 235,000						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
11858	SERRALHEIRO	H	2,5	7,2	18,00	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5	5,6	8,40	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>26,40</b>	
MATERIAIS						
18440	GRADE DE METALON	M2	1	185,63	185,63	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>185,63</b>	
Total Simples					212,03	
Encargos					22,97	
BDI					0	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>235,00</b>	

PREFEITURA  
 JOSÉ DO CARMO DE SALES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP - 080355000-4 (CREA-CE)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



MISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 288  
Rubrica

OBJETO: PSF DO JARDIM	TABELA SEMFRA V024.1 DESENERADA
LOCAL: JARDIM FORTIM - CE	BDI = 24%
DATA: 05/03/2018	

<b>C3859 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO</b>						
Preço Adotado: 310,9800						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12643	SERVENTE	H	0,26	4,88	1,22	
12391	PEDREIRO	H	0,35	7,2	2,52	
11530	MONTADOR	H	1	7,2	7,2	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,94</b>	
MATERIAIS						
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (= 1M2)	UN	1	290,4	290,4	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,001	50	0,05	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,5	0,075	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>290,525</b>	
Total Simples					301,46	
Encargos					8,52	
BDI					0	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>310,98</b>	

<b>C2880 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA</b>						
Preço Adotado: 334,3800						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	H	1,5	5,6	8,4	
11530	MONTADOR	H	2,5	7,2	18	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>26,4</b>	
MATERIAIS						
10113	ARGAMASSA COLANTE P/ E-MISTURADA	KG	3,1	1,33	4,123	
12369	LINHA EM MADEIRA DE LE DE 4"x2"	M	4	14	56	
11515	MASSA IGAS PARA CADILHO DE ALUMINIO	KG	1,5	6,59	9,885	
12269	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CADILHO	M2	1	216	216	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>285,008</b>	
Total Simples					311,41	
Encargos					22,97	
BDI					0	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>334,38</b>	

<b>C2984 - VIDRO TRANSLUCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)</b>						
Preço Adotado: 94,6800						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
12465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	M2	1	94,68	94,68	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>94,68</b>	
Total Simples					94,68	
Encargos					0	
BDI					0	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>94,68</b>	

<b>C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA</b>						
Preço Adotado: 12,5300						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	0,17	12,57	2,1369	
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,4792</b>	
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,84</b>	
Total Simples					8,32	
Encargos					4,21	
BDI					0	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12,53</b>	

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 289

Rubrica

OBJETO: PSF DO JARDIM	TABELA SEMFRA V024.1 DESOVERADA
LOCAL: JARDIM FORTIM - CE	BDI = 24%
DATA: 05/03/2018	

<b>C1905 - PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIxAMENTO EM PAREDE INTERNA. À BASE EPOXI</b>							Unid: M2
Preço Adotado: 74,5900							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12395	PINTOR	H	1,9	7,2	13,68		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,9	5,6	10,64		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>24,32</b>		
MATERIAIS							
11510	MASSA A BASE DE EPOXI	KG	0,8	2,65	2,12		
12094	TINTA EPOXI PARA FUNDO	L	0,3	24,71	7,413		
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	1,5	0,95	0,925		
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,5	37,45	18,725		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>29,083</b>		
Total Simples					53,4		
Encargos					21,16		
BDI					0		
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>74,56</b>		

<b>C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							Unid: M2
Preço Adotado: 13,7100							
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 MADEIRAMASSA	UN	0,4	0,55	0,22		
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	10,46	0,4184		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,6618</b>		
MAO DE OBRA							
12395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,84</b>		
Total Simples					9,5		
Encargos					4,21		
BDI					0		
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>13,71</b>		

<b>C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS</b>							Unid: M2
Preço Adotado: 12,2800							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,48	14,91	7,1568		
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	1	0,55	0,55		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,7068</b>		
MAO DE OBRA							
12395	PINTOR	H	0,2	7,2	1,44		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18	5,6	1,008		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,448</b>		
Total Simples					10,15		
Encargos					2,13		
BDI					0		
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12,28</b>		

<b>C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA</b>							Unid: M2
Preço Adotado: 15,4900							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24	13,45	3,228		
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	10,04	1,2048		
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25	0,55	0,1375		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,5703</b>		
MAO DE OBRA							
12395	PINTOR	H	0,5	7,2	3,6		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4	5,6	2,24		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,84</b>		
Total Simples					10,41		
Encargos					5,08		
BDI					0		
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>15,49</b>		

PREFEITURA  
**JOSÉ DO CARMO DE SALES**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP - 080355688-4(CREA-CE)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: PSF DO JARDIM		
LOCAL: JARDIM FORTIM - CE		TABELA SEMFRA V02.1 DESONERADA
DATA: 05/03/2018		BDI = 24%

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			Unid: PT
Preço Adotado: 152,2100			

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
1243	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	5,6	16,9
12312	ELETRICISTA	H	3	7,2	21,6
TOTAL MAO DE OBRA					50,6
MATERIAIS					
11282	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

C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA			Unid: UN
Preço Adotado: 1.766,0000			

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1	49,69	49,69
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1	272,4	272,4
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/8	UN	1	420	420
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1	25,82	25,82
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR 70A	UN	1	77,93	77,93
11088	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12	7,87	94,44
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1	2,25	2,25
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60	4,33	259,8
18472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4	6,01	24,04
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5	4,3	21,5
TOTAL MATERIAIS					1.247,97
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10705	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1	98,004	98,004
10584	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3	18,7817	56,3452
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					158,3493
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4	5,6	22,4
12312	ELETRICISTA	H	4	7,2	28,8
TOTAL MAO DE OBRA					51,2
SERVIÇOS					
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1	163,9221	163,9221
TOTAL SERVIÇOS					163,9221
Total Simples					1.621,44
Encargos					144,58
BDI					0
TOTAL GERAL					1.766,00

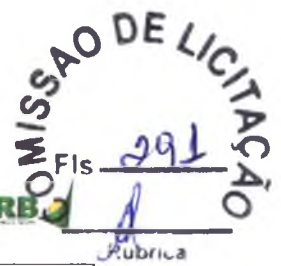
C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M			Unid: UN
Preço Adotado: 178,5880			

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1	49,2	49,2
10339	CABO COBRE NU 25MM2	M	3	8,05	24,15
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERREIRO	UN	1	47,03	47,03
10941	CONECTOR PARA HASTE DE TERRA	UN	1	2,35	2,35
TOTAL MATERIAIS					121,73
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5	5,6	19,6
12312	ELETRICISTA	H	1,5	7,2	10,8
TOTAL MAO DE OBRA					30,4
Total Simples					152,13
Encargos					26,45
BDI					0
TOTAL GERAL					178,58

PREFEITURA  
 JOSÉ DO CARMO DE SALES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP - 080355688-4 (CREA-CE)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: PSF DO JARDIM	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
LOCAL: JARDIM FORTIM - CE	BDI = 24%
DATA: 05/03/2018	

<b>C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W</b>							Unid: UN
Preço Adotado: 45,500							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	5,6	4,48		
12312	ELETRICISTA	H	0,8	7,2	5,76		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,24</b>		
MATERIAIS							
10503	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1	26,4	26,4		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>26,4</b>		
Total Simples					36,64		
Encargos					8,91		
BDI					0		
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>45,55</b>		

<b>C1673 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE</b>							Unid: UN
Preço Adotado: 36,450							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	5,6	4,48		
12312	ELETRICISTA	H	0,8	7,2	5,76		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,24</b>		
MATERIAIS							
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100 W)	UN	1	2	2		
11379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	UN	1	15,3	15,3		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>17,3</b>		
Total Simples					27,54		
Encargos					8,91		
BDI					0		
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>36,45</b>		

<b>C2044 - PROJETO DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W</b>							Unid: UN
Preço Adotado: 228,080							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
11468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	UN	1	12,3	12,3		
11739	PROJETOR REF. MA - 33, FAB. REEME	UN	1	165	165		
11773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESC. COMPACTA	UN	1	23,7	23,7		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>201</b>		
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,85	5,6	4,76		
12312	ELETRICISTA	H	1,35	7,2	9,72		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,48</b>		
Total Simples					215,48		
Encargos					12,6		
BDI					0		
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>228,08</b>		

<b>C3912 - PROLONGAMENTO P/ BASE METÁLICA EXISTENTE</b>							Unid: UN
Preço Adotado: 493,230							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10037	AJUDANTE	H	6,84	5,6	37,184		
12643	SERVENTE	H	4,8	4,88	23,424		
12312	ELETRICISTA	H	5,72	7,2	41,184		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>101,792</b>		
MATERIAIS							
17398	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	UN	12	1,9	22,8		
17375	CABO DE COBRE NU, FURMACÃO 7 FIOS, 10mm²	M	1,1	3,63	3,993		
17384	JUNTA DE BORRACHA TUBO MANHO GRANDE	UN	1	30,28	30,28		
17385	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	12	6,5	78		
17418	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUIROS 3/8"	UN	1	167,8	167,8		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>302,873</b>		
Total Simples					404,66		
Encargos					88,57		
BDI					0		
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>493,23</b>		

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: PSF DO JARDIM	TABELA SEINFRA V026.1 DESONERADA
LOCAL: JARDIM FORTIM - CE	BDI = 24%
DATA: 05/03/2018	

<b>C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V</b>						
Preço Adotado: 11,030						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1	6	6	
					TOTAL MATERIAIS	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	5,6	1,176	
12312	ELETRICISTA	H	0,21	7,2	1,512	
					TOTAL MAO DE OBRA	
					Total Simples	
					Encargos	
					BDI	
					TOTAL GERAL	

<b>C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 10A 250V</b>						
Preço Adotado: 19,140						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	UN	1	12,2	12,2	
					TOTAL MATERIAIS	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	5,6	1,624	
12312	ELETRICISTA	H	0,29	7,2	2,088	
					TOTAL MAO DE OBRA	
					Total Simples	
					Encargos	
					BDI	
					TOTAL GERAL	

<b>C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO</b>						
Preço Adotado: 138,200						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/Baixa Tensão	UN	1	30,6	30,6	
10195	BARRAMENTO TERRA P/Baixa Tensão	UN	1	24,88	24,88	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/Baixa Tensão	UN	1	30,1	30,1	
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1	23,9	23,9	
					TOTAL MATERIAIS	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	5,6	6,72	
12312	ELETRICISTA	H	1,2	7,2	8,64	
					TOTAL MAO DE OBRA	
					Total Simples	
					Encargos	
					BDI	
					TOTAL GERAL	

<b>C2090 - QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO</b>						
Preço Adotado: 1.127,610						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10338	CABO COBRE NU 25MM	M	2	8,06	16,1	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,6	2,2	3,3	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3	0,82	2,46	
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3	0,96	2,88	
10436	CAIXA TIPO 'J' 60X80X27MM	UN	1	74,31	74,31	
10365	CABO ISOLADO PVC 750V/10MM2	M	1	4,33	4,33	
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1	48,37	48,37	
10551	CHAVE GERAL 3X200A BASE DE MARMORE	UN	1	315,71	315,71	
11720	POSTE DE CONCRETO 110X300KG	UN	1	542,9	542,9	
10841	CONECTOR PARA HASTE DE TERRA	UN	1	2,35	2,35	
					TOTAL MATERIAIS	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8	5,6	26,88	
12312	ELETRICISTA	H	4,8	7,2	34,56	
					TOTAL MAO DE OBRA	
					Total Simples	
					Encargos	
					BDI	
					TOTAL GERAL	

*[Handwritten Signature]*

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



MISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 293  
Rubrica

OBJETO: PSF DO JARDIM	TABELA SEINFRA W24.1 DESONERADA
LOCAL: JARDIM FORTIM - CE	BDI = 24%
DATA: 05/03/2018	

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							Unid: PT
Preço Adotado: 148,8400							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	5,6	16,8		
12320	ENCANADOR	H	3	7,2	21,6		
12543	SERVEANTE	H	2,5	4,88	12,2		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>50,6</b>		
MATERIAIS							
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4	1,6	6,4		
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1	2,3	2,3		
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5	6	30		
10109	AREIA GROSSA	M3	0,0035	50	0,175		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5	0,5	1,25		
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1	2,2	2,2		
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2	2,45	2,94		
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1	3,1	3,1		
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2	0,8	1,6		
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2	1,2	2,4		
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,6	0,74	1,85		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>54,219</b>		
Total Simples					104,82		
Encargos					44,03		
BDI					0		
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>148,84</b>		

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO							Unid: PT
Preço Adotado: 134,2100							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	5,6	16,8		
12320	ENCANADOR	H	3	7,2	21,6		
12543	SERVEANTE	H	2,5	4,88	12,2		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>50,6</b>		
MATERIAIS							
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1	1,9	1,9		
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5	3,6	5,4		
12013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1	3,48	3,48		
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,33	8,33	3,0789		
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,5	5,6	2,75		
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2	1,4	2,8		
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	5,9	5,9		
10108	AREIA GROSSA	M3	0,004	50	0,2		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3	0,5	1,5		
12012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1	10,45	10,45		
10441	CAL HIDRATADA	KG	3	0,74	2,22		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>36,5789</b>		
Total Simples					90,18		
Encargos					44,03		
BDI					0		
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>134,21</b>		

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X10cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO							Unid: UN
Preço Adotado: 253,0400							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10498	CARPINTEIRO	H	1,185	7,2	8,532		
12543	SERVEANTE	H	8,194	4,88	39,9867		
12391	PEDREIRO	H	4,139	7,2	29,8008		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,225	5,6	1,26		
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,225	7,2	1,62		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,185	5,6	6,636		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>87,8356</b>		
MATERIAIS							
10103	ARAME RECOZIDO N.18 3WG	KG	0,044	9,97	0,4387		
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12	0,25	35,28		
10189	AÇO CA-60	KG	2,582	4,14	10,6895		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L 30cm	M	0,059	6,18	0,3648		
10280	BRITA	M3	0,077	56	4,312		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,909	0,5	20,9545		
10109	AREIA MEDIA	M3	0,161	46	7,406		
10529	CHAPA COMPENSADO LAMINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2	18,37	3,674		
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,644	0,74	5,6566		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>88,7758</b>		
Total Simples					176,61		
Encargos					76,43		
BDI					0		
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>253,04</b>		

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA 294

OBJETO: PSF DO JARDIM	TABELA BEINFRA V024.1 DESONERADA
LOCAL: JARDIM FORTIM - CE	BDI = 24%
DATA: 05/03/2018	

C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L							Unid: UN
Preço Adotado: 214,9700							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	0,7	4,88	3,418		
					TOTAL MAO DE OBRA		3,418
MATERIAIS							
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	1	208,58	208,58		
					TOTAL MATERIAIS		208,58
					Total Simples		212
					Encargos		2,97
					BDI		0
					TOTAL GERAL		214,97

C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA							Unid: UN
Preço Adotado: 50,4400							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6	5,6	2,8		
12320	ENCANADOR	H	0,25	7,2	1,8		
					TOTAL MAO DE OBRA		4,6
MATERIAIS							
17496	TORNEIRA PJ JARDIM CROMADA	UN	1	41,46	41,46		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1	0,38	0,38		
					TOTAL MATERIAIS		41,84
					Total Simples		46,44
					Encargos		4
					BDI		0
					TOTAL GERAL		50,44

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS							Unid: UN
Preço Adotado: 497,4200							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	5,6	11,2		
12320	ENCANADOR	H	2	7,2	14,4		
12543	SERVENTE	H	2	4,88	9,76		
12361	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4		
					TOTAL MAO DE OBRA		49,76
MATERIAIS							
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1	6,5	7,15		
12264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1	32,02	32,02		
10189	AÇO CA-60	KG	0,6	4,14	2,484		
11605	PEDRISCO	M3	0,026	63,2	1,6432		
12603	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1	36	36		
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1	93,7	93,7		
10108	AREIA GROSSA	M3	0,019	50	0,96		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,83	0,6	4,916		
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/1 CUBA - C18/A304	UN	1	136,5	136,5		
					TOTAL MATERIAIS		314,3822
					Total Simples		364,12
					Encargos		45,3
					BDI		0
					TOTAL GERAL		497,42

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS							Unid: UN
Preço Adotado: 482,3500							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,17	0,34		
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1	163,97	163,97		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12	0,38	0,4256		
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1	43,9	43,9		
11091	ENGATE CROMADO	UN	2	16,06	32,12		
11864	SIFÃO METALICO TIPO SIFÃO DN 1"X1 1/2"	UN	1	77,5	77,5		
11578	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	2,56	5,1		
					TOTAL MATERIAIS		323,3556
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3	5,6	18,48		
12320	ENCANADOR	H	3,3	7,2	23,76		
					TOTAL MAO DE OBRA		42,24
					Total Simples		365,6
					Encargos		36,75
					BDI		0
					TOTAL GERAL		482,35

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
OFIS 235

Rubrica

OBJETO: PSF DO JARDIM	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
LOCAL: JARDIM FORTIM - CE	BDI = 24%
DATA: 05/03/2018	

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA							Unid: UN
Preço Adotado: 482,7900							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2	0,17	0,34		
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1	239,7	239,7		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,58	0,38	0,2128		
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	152,6	152,6		
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1	20,9	20,9		
11091	ENGATE CROMADO	UN	1	18,08	18,08		
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2	2,55	5,1		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>434,9128</b>	
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	5,8	11,2		
12320	ENCANADOR	H	2	7,2	14,4		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>25,8</b>	
Total Simples						460,51	
Encargos						22,28	
BDI						0	
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>482,79</b>	

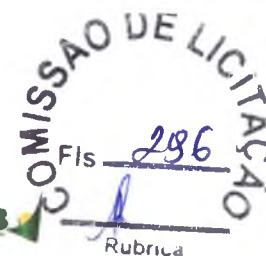
C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES /TUBO INOX PWC'S							Unid: M
Preço Adotado: 196,1300							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	0,35	4,88	1,708		
12391	PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8		
11530	MONTADOR	H	1	7,2	7,2		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>10,708</b>	
MATERIAIS							
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	50	0,025		
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,5	0,075		
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES /TUBO INOX EM WCS	M	1	178	178		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>178,1</b>	
Total Simples						188,81	
Encargos						8,32	
BDI						0	
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>196,13</b>	

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)							Unid: UN
Preço Adotado: 729,0800							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2	0,17	0,34		
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1	6,59	0,659		
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1	312,1	312,1		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,58	0,38	0,2128		
11091	ENGATE CROMADO	UN	1	18,08	18,08		
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	5,8	5,8		
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1	7	7		
18951	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, PI DEFICIENTE	UN	1	310	310		
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2	2,55	5,1		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>637,2718</b>	
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	5,8	16,8		
12320	ENCANADOR	H	3	7,2	21,6		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>38,4</b>	
Total Simples						695,67	
Encargos						33,41	
BDI						0	
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>729,08</b>	

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: PSF DO JARDIM	
LOCAL: JARDIM FORTIM - CE	TABELA SEMIPRA V024.1 DESONERADA
DATA: 05/03/2018	BDI = 24%

C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M							Unid: UN
Preço Adotado: 1.901,5000							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
SERVIÇOS							
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	5,52	8,296	45,7939		
C2593	TUBO PVC BRANCO / ESGOTO D=100MM (4')	M	4	18,1278	72,5102		
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,23	74,16	17,0568		
C2860	LASTRO DE AREIA ALIQUIRIDA	M3	0,23	63,844	14,6841		
C2781	ESCAVAÇÃO MANUA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	8,04	17,08	137,3232		
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>						<b>287,3882</b>	
MAO DE OBRA							
I2543	SERVENTE	H	5	4,88	24,4		
I2391	PEDREIRO	H	9	7,2	64,8		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>89,2</b>	
MATERIAIS							
I7984	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6	120	720		
I7986	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1	168,23	168,23		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,9	0,5	36,45		
I7985	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2	166	332		
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,109	46	5,014		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>1.281,69</b>	
Total Simples						1.638,28	
Encargos						263,33	
BDI						0	
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>1.901,59</b>	

C2495 - TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)							Unid: UN
Preço Adotado: 225,5700							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	5,6	3,64		
I2320	ENCANADOR	H	0,65	7,2	4,68		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>8,32</b>	
MATERIAIS							
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,1064		
I2125	TORNEIRA CIRÚRGICA	UN	1	208,9	208,9		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>210,0064</b>	
Total Simples						218,33	
Encargos						7,24	
BDI						0	
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>225,57</b>	

F0441 - Bomba Submersa Vibratória, Tipo Sapo Rymar 1500 60Hz 220V, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO							Unid: UN
Preço Adotado: 514,7900							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5	6,8	14		
I2320	ENCANADOR	H	2,5	7,2	18		
I2312	ELETRICISTA	H	0,5	7,2	3,6		
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>35,6</b>	
MATERIAIS							
I2223	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 34"	M	6	6,3	31,8		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3	0,38	1,14		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,26	38,26	9,5626		
I0251	BOMBA SUBMERSA VIBRATÓRIA	UN	1	370,7	370,7		
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO, P/ C/CRVO - 20MM (3/4")	UN	1	33,21	33,21		
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 34"	UN	1	1,8	1,8		
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>448,2123</b>	
Total Simples						483,91	
Encargos						30,88	
BDI						0	
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>514,79</b>	

*[Handwritten signature]*

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



MISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 297  
1  
Rubrica

OBJETO: PSF DO JARDIM	
LOCAL: JARDIM FORTIM - CE	TABELA SEMFRA V02M.1 DESONERADA
DATA: 05/03/2018	BDI = 24%

F4162 - CISTERNA EM ANÉIS D=1,20M C/ IMPERMEABILIZAÇÃO						
Preço Adotado: 1.996,2300						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SERVIÇOS						
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	5,52	8,296	45,7939	
C2593	TUBO PVC BRANCO FREGOTO D=100MM (4')	M	4	18,1276	72,5102	
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,23	74,16	17,0568	
C2860	LASTRO DE AREIA ACQUIRIDA	M3	0,23	63,844	14,6841	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,04	17,08	137,3232	
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>						<b>287,3682</b>
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	5	4,88	24,4	
I2391	PEDREIRO	H	9	7,2	64,8	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>89,2</b>
MATERIAIS						
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	8	120	720	
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1	168,23	168,23	
I0905	CIMENTO PORTLAND	KG	72,9	0,5	36,45	
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ CISTERNA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2	166	332	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,109	46	5,014	
I1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA PRESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	189,28	0,5	94,64	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>1.356,33</b>
Total Simples						1.732,90
Encargos						263,33
BDI						0
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>1.996,23</b>

F1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE PVC, H= 50CM						
Preço Adotado: 65,3100						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	3	0,17	0,51	
I2293	ZARCÃO	L	0,07	15,49	1,0843	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,08	12	0,96	
I0109	AREIA GROSSA	M3	0,004	50	0,2	
I0905	CIMENTO PORTLAND	KG	1	0,5	0,5	
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3	0,62	1,86	
I0539	PVC - DESENV 0.50M	M	0,75	75,00	56,25	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>61,3643</b>
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	H	1,1	5,6	6,16	
I2543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976	
I2391	PEDREIRO	H	0,9	7,2	5,76	
I1858	SERRALHEIRO	H	1,1	7,2	7,92	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>20,816</b>
Total Simples						82,1803
Encargos						18,11
BDI						0
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>100,29</b>

C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA						
Preço Adotado: 176,9900						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	KG	0,04	9,97	0,3988	
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEABILIZANTE EM PÓ	KG	0,87	4,95	4,3065	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18	0,25	4,5	
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45	4,41	1,9845	
I1605	PEDRISCO	M3	0,01	63,2	0,632	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	UN	25	0,42	10,5	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	45,37	6,8055	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,08	50	4	
I0280	BRITA	M3	0,03	66	1,98	
I0905	CIMENTO PORTLAND	KG	45	0,5	22,5	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,085	46	3,91	
I0163	AÇO CA-50	KG	2,18	3,96	8,6328	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>66,8501</b>
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	5,2	4,88	25,376	
I2391	PEDREIRO	H	3,2	7,2	23,04	
I2395	PINTOR	H	0,75	7,2	5,4	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15	5,6	0,84	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15	7,2	1,08	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22	5,8	1,232	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>56,968</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03	13,8268	0,4148	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						<b>0,4148</b>
Total Simples						127,23
Encargos						49,76
BDI						0

PREFEITURA  
 JOSÉ DO CARMO DE SALES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP - 060355686-4(CREA-CE)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

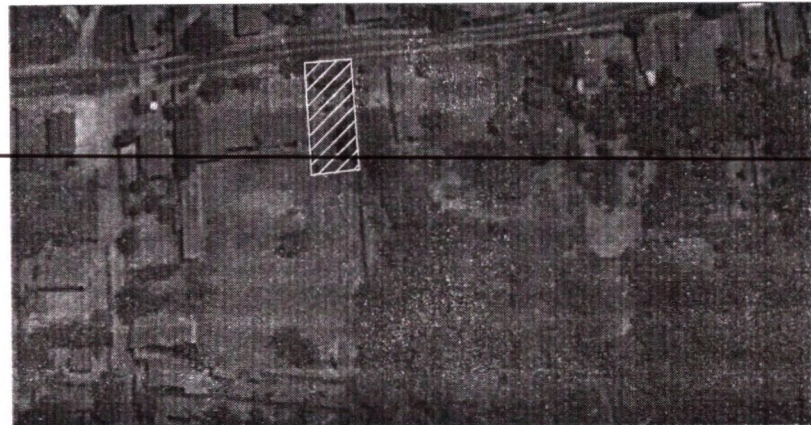
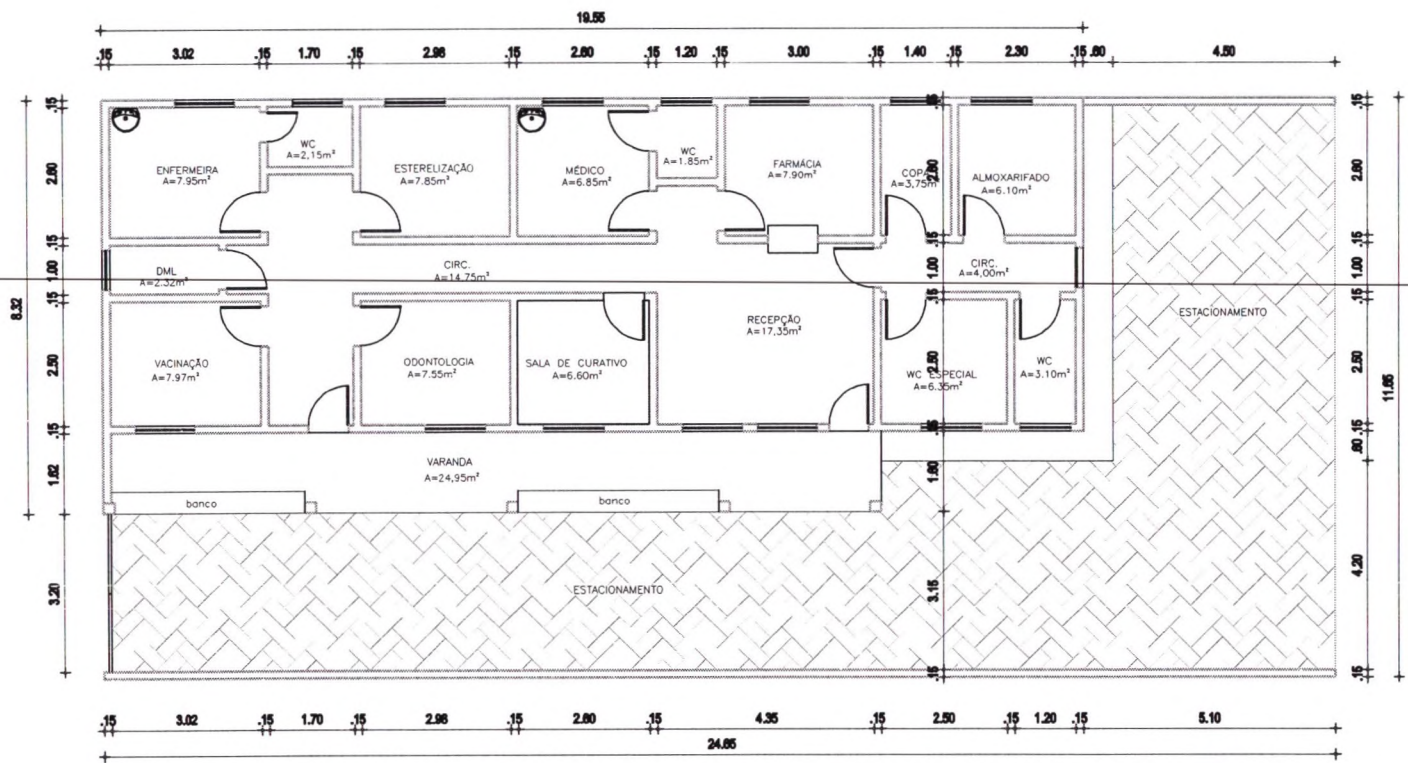


COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 288  
Rubrica

OBJETO: PSF DO JARDIM	
LOCAL: JARDIM FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V024.1 DESONERADA
DATA: 05/03/2018	BDI = 24%

C1628 - LIMPEZA GERAL						Unid: M2
Preço Adotado: 6,3900						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7	4,88	3,416	
	TOTAL MAO DE OBRA					3,416
				Total Simples	3,42	
				Encargos	2,97	
				BDI	0	
				TOTAL GERAL	6,39	

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



**PLANTA DE SITUAÇÃO**  
SEM ESCALA

01 TÉRREO  
ESC. 1/250  
POSTO DE SAUDE DO JARDIM  
PROJ. - ENG. JOSÉ DO CARMO

**POSTO DE SAÚDE JARDIM**

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

OBRA/LOCAL:  
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, S/Nº - JARDIM  
Jardim de Baixa - Fortim - CE

PREFEITURA APROVO:

PROJETO: ARQUITETURA  
DESENHO: Lucio Muniz  
(88)99694 - 7695

RESP. TÉCNICO:

**PREFEITURA JOSÉ DO CARMO DE SALES**  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP - 080324454 (CREA) 01701

ESCALA:  
INDICADA  
INDICADA

Area (ha):  
Perímetro (m):

PRANCHA Nº:  
01701  
MARÇO/2018

MISSÃO LICITATÓRIA Nº 289