

FT CONSTRUÇÕES



CNPJ: 12.502.581/0001-49 CGF: 06.409866-4
RUA: JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 - BAIRRO: CENTRO - CEP: 61.880-000 - ITAITINGA -
CEARÁ
TEL. E FAX: (85) 9610-0000 - E-MAIL: FTCONSTRUÇÕES@YAHOO.COM.BR

y A g
11/57



PROPOSTA DE PREÇOS



A Comissão Permanente de Licitação do Município de Santana do Acaraú-CE

Processo: **TOMADA DE PREÇOS Nº 1902.01/2018**

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços nº **1902.01/2018**

ITEM	OBRA	VR. TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DOUTOR FEIJÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ	R\$ 461.785,02

VALOR GLOBAL: R\$ 461.785,02 (QUATROCENTOS E SESSENTA E UM MIL SETECENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E DOIS CENTAVOS)

F T CONSTRUÇÕES LTDA EPP

Endereço: Rua JOSE ALVES CAVALCANTE, 50, CENTRO

CEP: 61.880-000 - ITAITINGA - CE

CNPJ: 12.502.581/0001-49

Contato: (85) 9.9610-0000

E-mail: ftconstrucoes@yahoo.com.br

CGF: 06.409866-4

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (noventa) dias.

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias

SANTANA DO ACARAÚ-CE, 08 DE MARÇO DE 2018

FT CONSTRUÇÕES LTDA

Ferdinando Teixeira Rodrigues
Sócio-Administrador
CPF: 288.347.618-71

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA – CE
EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

2/177



OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DOUTOR FEIJÃO

LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ

BDI = 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		URBANIZAÇÃO					186.427,72
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.474,16
1.1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA					6.474,16
1.1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	234,62	2.815,44
1.1.1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.658,72	3.658,72
1.2		MUROS E FECHAMENTOS					7.420,00
1.2.1		ALAMBRADOS					7.420,00
1.2.1.1	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	200,00	37,10	7.420,00
1.3		OBRAS DE DRENAGEM					11.466,05
1.3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					11.466,05
1.3.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	168,37	33,69	5.672,39
1.3.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	343,43	16,87	5.793,66
1.4		PISOS					134.386,55
1.4.1		LASTROS					3.378,21
1.4.1.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	43,73	43,91	1.920,18
1.4.1.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	91,47	15,94	1.458,03
1.4.2		PISOS EXTERNOS					131.008,34
1.4.2.1	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	874,59	39,44	34.493,83

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA – CE
EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

3/57/10

1.4.2.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.401,14	51,66	72.382,89
1.4.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	50,94	63,22	3.220,43
1.4.2.4	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	582,16	35,92	20.911,19
1.5	PINTURA						2.745,03
1.5.1	PISOS						2.745,03
1.5.1.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	148,14	18,53	2.745,03
1.6	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						13.382,02
1.6.1	URBANIZAÇÃO						5.105,92
1.6.1.1	T0001	CONJUNTO DE COLETA SELETIVA COM 4 ANÉIS DE D=0,60 , H=0,50	PROPRIA	CJ	4,00	325,18	1.300,72
1.6.1.2	T0002	BANCO EM "U" DE CONCRETO PRÉ - MOLDADO (1,20X0,60X0,45M) C/ FECHAMENTO LATERAL PINTADO	PROPRIA	UN	12,00	317,10	3.805,20
1.6.2	PAISAGISMO						8.276,10
1.6.2.1	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SINAPI	M2	708,57	11,68	8.276,10
1.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						3.297,65
1.7.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						2.755,85
1.7.1.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	97,38	28,30	2.755,85
1.7.2	EQUIPAMENTOS						541,80
1.7.2.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	6,00	90,30	541,80
1.8	INST. ELÉTRICAS						7.256,26
1.8.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						1.755,69
1.8.1.1	C1197	ELETRODUTO ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") PVC	SEINFRA	M	116,89	15,02	1.755,69
1.8.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						4.294,17
1.8.2.1	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	777,93	5,52	4.294,17
1.8.3	POÇOS E CAIXAS						1.206,40



1.8.3.1	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	10,00	120,64	1.206,40
2	QUIOSQUES (X6)						148.999,52
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						339,69
2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA						339,69
2.1.1.1	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	SINAPI	M2	91,56	3,71	339,69
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						3.003,18
2.2.1	ESCAVAÇÕES						1.212,87
2.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	51,48	23,56	1.212,87
2.2.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						1.790,31
2.2.2.1	55835	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	SINAPI	M3	39,90	44,87	1.790,31
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						41.084,67
2.3.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES						11.875,96
2.3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	27,30	276,46	7.547,36
2.3.1.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	113,70	24,58	2.794,75
2.3.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6)	SEINFRA	M3	4,56	336,37	1.533,85
2.3.2	FORMAS						16.111,04
2.3.2.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	245,82	65,54	16.111,04
2.3.3	ARMADURAS						4.859,14
2.3.3.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	691,20	7,03	4.859,14
2.3.4	CONCRETOS						2.675,98
2.3.4.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	8,64	223,51	1.931,13
2.3.4.2	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	8,64	86,21	744,85
2.3.5	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO						5.562,55

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA – CE
EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page, including the date 5/5/17.

2.3.5.1	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	89,82	61,93	5.662,55
2.4	PAREDES E PAINÉIS						10.258,01
2.4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						8.555,76
2.4.1.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	295,74	28,93	8.555,76
2.4.2	VERGAS E CHAPIM						1.200,55
2.4.2.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	69,84	17,19	1.200,55
2.4.3	ELEMENTOS VAZADOS						501,70
2.4.3.1	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	5,76	87,10	501,70
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						20.456,05
2.5.1	ESQUADRIAS METÁLICAS						17.930,62
2.5.1.1	74136/003	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	SINAPI	M2	34,14	197,52	6.743,33
2.5.1.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	M2	20,64	542,02	11.187,29
2.5.2	MOBILIÁRIO						2.525,43
2.5.2.1	C0353	BALÇÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA	SEINFRA	M2	7,44	339,44	2.525,43
2.6	COBERTURA						10.531,18
2.6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA						7.785,78
2.6.1.1	92567	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	109,86	21,85	2.400,44
2.6.1.2	92539	TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	109,86	49,02	5.385,34
2.6.2	TELHAS						2.745,40
2.6.2.1	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	109,86	24,99	2.745,40
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO						257,76



2.7.1	BALDRAMES							257,78
2.7.1.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SINAPI	M2	34,14	7,55	257,76	
2.8	REVESTIMENTOS							25.159,54
2.8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							15.040,24
2.8.1.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	533,34	5,36	2.858,70	
2.8.1.2	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	139,80	22,39	3.130,12	
2.8.1.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	393,54	23,00	9.051,42	
2.8.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							7.531,03
2.8.2.1	87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	139,80	53,87	7.531,03	
2.8.3	ARGAMASSAS PARA TETOS							2.588,27
2.8.3.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	73,26	5,36	392,67	
2.8.3.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	73,26	29,97	2.195,60	
2.9	PISOS							4.366,62
2.9.1	LASTROS							2.068,45
2.9.1.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	3,66	405,62	1.484,57	
2.9.1.2	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	SINAPI	M2	73,26	7,97	583,88	
2.9.2	PISOS INTERNOS							2.298,17

FT CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 12.502.581/0001-49
 RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA - CE
 EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page, including the number '4/57' and initials 'AA'.



2.9.2.1	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	73,26	31,37	2.298,17
2.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						19.567,77
2.10.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						5.052,55
2.10.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	5,82	9,51	55,35
2.10.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	38,16	12,95	494,17
2.10.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	39,60	23,25	920,70
2.10.1.4	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	109,50	28,30	3.098,85
2.10.1.5	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	24,48	19,75	483,48
2.10.2	REGISTROS E VÁLVULAS						1.358,04
2.10.2.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	18,00	48,50	873,00
2.10.2.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	80,84	485,04
2.10.3	LOÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						9.551,48
2.10.3.1	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	6,00	152,96	917,76
2.10.3.2	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	6,00	162,20	973,20
2.10.3.3	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	75,92	455,52
2.10.3.4	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	6,00	435,44	2.612,64
2.10.3.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	9,78	263,40	2.576,05
2.10.3.6	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	6,00	31,54	189,24
2.10.3.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	9,60	190,32	1.827,07
2.10.4	POÇOS E CAIXAS						3.605,70

FT CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 12.502.581/0001-49
 RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA - CE
 EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

8/5/17



2.10.4.1	74104/001	CAIXA DE INSPE�O EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVA�O E CONFEC�O	SINAPI	UN	12,00	120,64	1.447,68
2.10.4.2	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	121,34	728,04
2.10.4.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	6,00	208,55	1.251,30
2.10.4.4	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	14,89	178,68
2.11	INSTALA�ES ELÉTRICAS						9.898,80
2.11.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						1.946,25
2.11.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	186,96	10,41	1.946,25
2.11.2	QUADROS/CAIXAS						2.450,82
2.11.2.1	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	6,00	134,82	808,92
2.11.2.2	C3579	QUADRO DE MEDI�O PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	66,77	400,62
2.11.2.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUI�O DE LUZ EMBUTIR ATE 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	6,00	134,17	805,02
2.11.2.4	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	SINAPI	UN	18,00	6,77	121,86
2.11.2.5	C4762	CAIXA DE LIGA�O PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	60,00	5,24	314,40
2.11.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						2.108,91
2.11.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	560,88	3,76	2.108,91
2.11.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						360,96
2.11.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUI�O 10A	SEINFRA	UN	18,00	15,04	270,72
2.11.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUI�O 16A	SEINFRA	UN	6,00	15,04	90,24
2.11.5	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS						1.020,96
2.11.5.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	48,00	18,59	892,32
2.11.5.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	10,72	128,64
2.11.6	LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS						970,26
2.11.6.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	12,00	53,62	643,44
2.11.6.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	6,00	54,47	326,82
2.11.7	OUTROS ELEMENTOS						1.040,64

FT CONSTRU ES LTDA
 CNPJ: 12.502.581/0001-49
 RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, N  50 ITAITINGA - CE
 EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

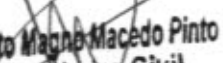
Handwritten signature and date: 09/15



2.11.7.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	173,44	1.040,64
2.12	PINTURA						3.892,21
2.12.1	PAREDES E FORROS						3.892,21
2.12.1.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	371,04	10,49	3.892,21
2.13	SERVIÇOS DIVERSOS						184,04
2.13.1	LIMPEZA FINAL						184,04
2.13.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	91,56	2,01	184,04
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						28.612,98
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						28.612,98
3.1.1	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00	9.537,66	28.612,98
VALOR ORÇAMENTO:							364.040,22
VALOR BDI TOTAL:							97.744,80
VALOR TOTAL:							461.785,02

Quatrocentos e Sessenta e Um Mil Setecentos e Oitenta e Cinco reais e Dois centavos


FT CONSTRUÇÕES LTDA
Ferdinando Teixeira Rodrigues
Sócio-Administrador
CPF: 288.347.618-71


Alberto Magno Macedo Pinto
Engenheiro Civil
CREA - CE 12382

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA - CE
EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

F
6/5/17



OBRA: REVITALIZA O DA PRAÇA DOUTOR FEIJÃO

LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ

BDI = 26,85%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,74	4,74
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,27	29,06
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	155,20	155,20
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,46	1,15
TOTAL MATERIAL:					190,15	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,95	16,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,82	25,64
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	187,90	1,88
TOTAL SERVIÇO:					44,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					221,05	
VALOR ENCARGOS (88,88%):					13,57	
VALOR COM ENCARGOS:					234,62	

1.1.1.2. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	13,11	419,52
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	13,11	104,88
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	40,00000000	8,89	355,60
TOTAL MAO DE OBRA:					880,00	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	107,48	107,48
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,60	68,97

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA – CE
EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

Handwritten signatures and dates: 11/17



10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	18,20	473,13
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,13	15,13
10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,23	31,23
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,37	21,37
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	13,99	601,46
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,31	6,31
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,05	8,05
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,10	9,31
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,79	4,79
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,14	70,14
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,47	22,47
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,31	21,32
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,38	14,26
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	6,54	39,23
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	33,95	67,90
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,04	66,43
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	7,95	23,86
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	1,97	5,91
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	46,52	46,52
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	9,12	18,24
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,18	23,18
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,07	17,07
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	19,98	53,95
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,78	11,35
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	16,84	176,81
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	6,31	12,61
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	22,99	22,99
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,53	28,58
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,45	19,35
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,54	10,62
TOTAL MATERIAL:						2120,01

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	282,78	91,62
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	26,80	567,09
TOTAL SERVICOS:						658,71
VALOR SEM ENCARGOS:						3.006,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):						652,39

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA - CE
EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

52/57



VALOR COM ENCARGOS: 3.658,72

1.2.1.1. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	13,11	9,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	8,89	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:					13,57

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,67	0,18
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	2,16	0,93
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,29400000	9,05	2,66
I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	3,30	3,30
I6220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,16	0,14
I6221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,40	1,39
TOTAL MATERIAL:					8,60

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	6,48	0,53
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	295,40	1,18
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	136,67	0,55
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	23,56	11,78
C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	14,84	0,89
TOTAL SERVIÇO:					14,93

VALOR SEM ENCARGOS: 24,61

VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,49

VALOR COM ENCARGOS: 37,10

1.3.1.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,11	3,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	8,89	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,93	0,73
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	23,56	0,47
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	54,68	0,16
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,64	24,64

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA - CE
EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

13/59



C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA SEINFRA M3 0,00070000

274,10 0,19

TOTAL SERVIÇO: 26,20
 VALOR SEM ENCARGOS: 22,71
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,98
 VALOR COM ENCARGOS: 33,89

1.3.1.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	13,11	2,36
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	8,89	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:					5,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,93	10,93
TOTAL MATERIAL:					10,93

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	378,87	0,38
TOTAL SERVIÇO:					0,38

VALOR SEM ENCARGOS: 14,24
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,63
 VALOR COM ENCARGOS: 16,87

1.4.1.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	8,89	11,56
TOTAL MAO DE OBRA:					11,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	28,13	32,35
TOTAL MATERIAL:					32,35

VALOR SEM ENCARGOS: 38,53
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,38
 VALOR COM ENCARGOS: 43,91

1.4.1.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	17,05	4,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	12,82	0,95

FT CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 12.502.581/0001-49
 RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA - CE
 EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page.



94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

SINAPI M3 0,05650000



TOTAL SERVIÇO: 15,94

VALOR SEM ENCARGOS: 13,27

VALOR ENCARGOS (88.68%): 2,67

VALOR COM ENCARGOS: 15,94

1.4.2.1. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,11	6,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	8,89	6,67
TOTAL MAO DE OBRA:					13,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,51	26,22
TOTAL MATERIAL:					26,22

VALOR SEM ENCARGOS: 33,29

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,15

VALOR COM ENCARGOS: 39,44

1.4.2.2. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	41,71	2,37
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	45,60	0,30
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	34,64	36,33
TOTAL MATERIAL:					38,99

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	17,37	6,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	12,82	5,10
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	4,60	0,02
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,72	0,14
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	8,76	0,42

FT CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 12.502.581/0001-49
 RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA – CE
 EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

Handwritten signatures and date 15/5/16



91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015

SINAPI CHI 0,15040000



TOTAL SERVIÇO: 12,67

VALOR SEM ENCARGOS: 47,77

VALOR ENCARGOS (88.88%): 3,89

VALOR COM ENCARGOS: 51,66

1.4.2.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	13,11	20,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	8,89	11,11
TOTAL MAO DE OBRA:					32,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,62	0,81
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,72	1,96
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,49	1,36
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	24,55	27,01
TOTAL MATERIAL:					31,14
VALOR SEM ENCARGOS:					48,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):					14,92
VALOR COM ENCARGOS:					63,22

1.4.2.4. 73922/003 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,05	17,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,82	12,82
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	302,29	6,05
TOTAL SERVIÇO:					35,92
VALOR SEM ENCARGOS:					25,63
VALOR ENCARGOS (88.68%):					10,29
VALOR COM ENCARGOS:					35,92

1.5.1.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,20	5,10
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,11	13,11

FT CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 12.502.581/0001-49
 RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA – CE
 EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

Handwritten marks and signature at the bottom right of the page.



TOTAL MAO DE OBRA: 18,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,67	0,32
-------	---	---------	---	------------	-------	------

TOTAL MATERIAL: 0,32

VALOR SEM ENCARGOS: 10,06

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,47

VALOR COM ENCARGOS: 18,53

1.6.1.1. T0001 - CONJUNTO DE COLETA SELETIVA COM 4 ANÉIS DE D=0,60 , H=0,50 (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

16061	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	4,00000000	55,34	221,35
-------	--	---------	----	------------	-------	--------

TOTAL MATERIAL: 221,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAO S	SINAPI	M2	7,54000000	11,22	84,60
-----------	---	--------	----	------------	-------	-------

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,82	19,23
-------	--------------------------------------	--------	---	------------	-------	-------

TOTAL SERVIÇO: 103,83

VALOR SEM ENCARGOS: 297,01

VALOR ENCARGOS (88.68%): 28,17

VALOR COM ENCARGOS: 325,18

1.6.1.2. T0002 - BANCO EM "U" DE CONCRETO PRÉ - MOLDADO (1,20X0,60X0,45M) C/ FECHAMENTO LATERAL PINTADO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76557196	12,82	22,63
-------	--------------------------------------	--------	---	------------	-------	-------

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26152545	17,05	21,51
-------	--------------------------------------	--------	---	------------	-------	-------

TOTAL SERVIÇO: 44,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

INS-039461	BANCO DE CONCRETO PRE MOLDADO EM U	PROPRIA	UN	0,97000000	240,56	233,34
------------	------------------------------------	---------	----	------------	--------	--------

TOTAL MATERIAL: 233,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80002515	16,98	13,58
-------	------------------------------------	--------	---	------------	-------	-------

TOTAL SERVIÇO: 13,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,47000000	17,61	8,27
-------	-----------------------------	---------	---	------------	-------	------

TOTAL MATERIAL: 8,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA - CE
EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

Handwritten signature and date: 17/5/14



87471

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014

SINAPI

M2

0,37402487

32,08

12,00



TOTAL SERVIÇO: 12,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818 RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,35000000	16,49	5,77

TOTAL MATERIAL: 5,77

VALOR SEM ENCARGOS: 296,63

VALOR ENCARGOS (88.68%): 20,47

VALOR COM ENCARGOS: 317,10

1.6.2.1. 74236/001 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	5,89	5,89
00025951 FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,10000000	2,33	0,23
00025963 CALCÁRIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,15000000	0,06	0,01
00038125 FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	3,00000000	0,96	2,88

TOTAL MATERIAL: 9,01

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,82	1,28
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,91	1,39

TOTAL SERVIÇO: 2,67

VALOR SEM ENCARGOS: 10,87

VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,81

VALOR COM ENCARGOS: 11,68

1.7.1.1. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,79400000	14,39	11,43
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65430000	5,77	3,78
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16940000	10,88	1,84
89378 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07730000	4,06	0,31
89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65220000	4,21	2,75

FT CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 12.502.581/0001-49

RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA - CE

EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

Handwritten signatures and dates: 18/11/14



89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,30370000		
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01680000	14,88	0,25
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01150000	13,24	0,15
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07800000	6,37	0,50
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00760000	3,89	0,03
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	2,80	0,04
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00170000	5,48	0,01
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00340000	10,26	0,03
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12800000	3,33	0,43
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06700000	2,94	0,20
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	2,17	0,03
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04610000	3,50	0,16
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	8,83	0,34
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00310000	13,60	0,04
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	9,48	0,08
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	8,62	1,73
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	1,71	0,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	8,33	1,67
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00920000	4,69	0,04
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	3,25	0,03
TOTAL SERVIÇO:						28,30
VALOR SEM ENCARGOS:						21,26
VALOR ENCARGOS (88,68%):						7,04

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA - CE
EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

Handwritten signature and date: 19/5/14



VALOR COM ENCARGOS:

28,38

1.7.2.1. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000063 KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	SINAPI	UN	1,0000000	32,16	32,16
0002080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,3060000	9,95	3,05
0002083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0720000	27,24	1,96
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,3960000	1,13	0,45
TOTAL MATERIAL:					37,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7025000	13,93	23,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7025000	17,02	28,98
TOTAL SERVICO:					52,69
VALOR SEM ENCARGOS:					73,04
VALOR ENCARGOS (88.68%):					17,26
VALOR COM ENCARGOS:					90,30

1.8.1.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4500000	10,20	4,59
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4500000	13,11	5,90
TOTAL MAO DE OBRA:					10,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,1000000	4,12	4,53
TOTAL MATERIAL:					4,53
VALOR SEM ENCARGOS:					10,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,88
VALOR COM ENCARGOS:					15,02

1.8.2.1. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1300000	10,20	1,33
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1300000	13,11	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:					3,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,0200000	2,44	2,49

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA - CE
EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

Handwritten marks and signature at the bottom right of the page.



TOTAL MATERIAL: 2,48
VALOR SEM ENCARGOS: 4,11
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,41
VALOR COM ENCARGOS: 5,52

1.8.3.1. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,33	0,26
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88600000	0,26	19,87
TOTAL MATERIAL:					20,14

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	21,12	21,12
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	337,23	7,69
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	17,05	32,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	12,82	21,15
88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01850000	217,37	3,59
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	50,72	10,96
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	200,31	3,61
TOTAL SERVIÇO:					100,50
VALOR SEM ENCARGOS:					97,09
VALOR ENCARGOS (88.68%):					23,55
VALOR COM ENCARGOS:					120,64

2.1.1.1. 74077/002 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,96	0,22
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,03600000	7,27	0,26
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	10,28	0,10
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,03200000	4,62	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,73

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,95	1,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,82	1,28

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA – CE
EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

Handwritten signature and number '21/57'.



TOTAL SERVIÇO: 2,98
VALOR SEM ENCARGOS: 2,75
VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,96
VALOR COM ENCARGOS: 3,71

2.2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	8,89	23,56

TOTAL MAO DE OBRA: 23,56
VALOR SEM ENCARGOS: 12,60
VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,96
VALOR COM ENCARGOS: 23,56

2.2.2.1. 55835 - REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	12,82	44,87

TOTAL SERVIÇO: 44,87
VALOR SEM ENCARGOS: 31,49
VALOR ENCARGOS (88.68%): 13,38
VALOR COM ENCARGOS: 44,87

2.3.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,11	78,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	8,89	80,01

TOTAL MAO DE OBRA: 158,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	44,62	16,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,49	53,11
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	44,01	48,41

TOTAL MATERIAL: 117,79

VALOR SEM ENCARGOS: 202,65
VALOR ENCARGOS (87.01%): 73,81
VALOR COM ENCARGOS: 276,46

2.3.1.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA – CE
EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

Handwritten signature and number 2159



00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA

SINAPI L 0,00350000 6,37 0,02

00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM

SINAPI UN 6,00000000 0,12 0,70

TOTAL MATERIAL: 0,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	17,05	6,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	12,82	2,31
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	40,55	8,11
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	5,04	3,98
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	215,60	3,32
TOTAL SERVICOS:					23,86
VALOR SEM ENCARGOS:					20,78
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,80
VALOR COM ENCARGOS:					24,58

2.3.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,11	111,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	8,89	81,79
TOTAL MAO DE OBRA:					193,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	48,50	10,19
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,72	22,22
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,49	15,01
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	95,74
TOTAL MATERIAL:					143,15
VALOR SEM ENCARGOS:					246,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):					89,88
VALOR COM ENCARGOS:					336,37

2.3.2.1. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,19000000	23,48	27,95
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,16200000	7,27	1,18

FT CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 12.502.581/0001-49
 RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA – CE
 EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br



Handwritten signature and date: 23/11



00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFOP/FORMA)
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)

SINAPI M 7,73400000 1,13 8,70
SINAPI KG 0,15500000 10,46 1,62
TOTAL MATERIAL: 39,45



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	13,91	3,09
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11100000	16,95	18,83
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05400000	20,18	1,09
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,16900000	18,23	3,08
TOTAL SERVIÇO:					26,09
VALOR SEM ENCARGOS:					56,71
VALOR ENCARGOS (88.68%):					8,83
VALOR COM ENCARGOS:					65,54

2.3.3.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	105,57	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,84

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,20	0,82
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,11	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					1,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,67	0,19
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,93	4,12
TOTAL MATERIAL:					4,32
VALOR SEM ENCARGOS:					6,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,92
VALOR COM ENCARGOS:					7,03

2.3.4.1. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	41,71	32,74
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,33	106,52
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	47,77	28,04
TOTAL MATERIAL:					167,30

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA - CE
EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

Handwritten signature and date: 24/1/17



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	12,82	32,43
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	14,06	22,50
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,26	1,05
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,29	0,23
TOTAL SERVIÇO:					56,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					206,46	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					17,05	
VALOR COM ENCARGOS:					223,51	

2.3.4.2. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	17,05	28,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	12,82	57,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,29	0,39
TOTAL SERVIÇO:					86,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					59,42	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					26,79	
VALOR COM ENCARGOS:					86,21	

2.3.5.1. 74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,28	25,28
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,10000000	7,27	7,99
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	10,46	0,21
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,30000000	6,81	2,04
TOTAL MATERIAL:					35,52	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,95	2,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,05	5,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	12,82	10,26
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	22,18	0,78

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA – CE
EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

Handwritten signature and date: 25/11/14



94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016

SINAPI M3 0,03500000

215,60



TOTAL SERVIÇO: 25,41

VALOR SEM ENCARGOS: 55,49

VALOR ENCARGOS (88,68%): 6,44

VALOR COM ENCARGOS: 61,93

2.4.1.1. 87477 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,09	0,46
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	41,99	0,21
00037592 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	1,01	13,47
TOTAL MATERIAL:					14,13

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	SINAPI	M3	0,01040000	340,21	3,54
87292 VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	17,05	8,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	12,82	3,08
TOTAL SERVIÇO:					14,80
VALOR SEM ENCARGOS:					25,00
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,93
VALOR COM ENCARGOS:					28,93

2.4.2.1. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,37	0,04
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,70
TOTAL MATERIAL:					0,74

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	321,53	0,61
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	17,05	1,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	12,82	1,31

FT CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 12.502.581/0001-49
 RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA – CE
 EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

Handwritten notes and signatures: 26/1/14, A, and other marks.



92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,17000000	40,55	6,89
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	4,76	2,33
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	215,60	3,88
TOTAL SERVIÇO:						16,46
VALOR SEM ENCARGOS:						15,31
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						17,19

2.4.3.1. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,09	60,37
TOTAL MATERIAL:					60,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	17,05	14,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,82	10,90
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	278,52	1,34
TOTAL SERVIÇO:					26,73
VALOR SEM ENCARGOS:					78,75
VALOR ENCARGOS (88.68%):					8,35
VALOR COM ENCARGOS:					87,10

2.5.1.1. 74136/003 - PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004910 PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	114,19	114,19
TOTAL MATERIAL:					114,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	17,05	13,64
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	16,26	29,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,82	38,46
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	327,22	1,96
TOTAL SERVIÇO:					83,33
VALOR SEM ENCARGOS:					171,42
VALOR ENCARGOS (88.68%):					26,10

FT CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 12.502.581/0001-49
 RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA - CE
 EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

Handwritten notes and signatures, including a large 'V' and the date '29/5/16'.



VALOR COM ENCARGOS:

2.5.1.2. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	32,43	28,63
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,42	2,01
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	706,24	386,52
00040555 GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	6,85040000	16,92	115,89
TOTAL MATERIAL:					533,06

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	17,05	6,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	12,82	2,45
TOTAL SERVICO:					8,97

VALOR SEM ENCARGOS: 538,07

VALOR ENCARGOS (88.68%): 2,95

VALOR COM ENCARGOS: 542,02

2.5.2.1. C0353 - BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	5,65000000	10,20	57,63
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,65000000	13,11	74,07
TOTAL MAO DE OBRA:					131,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,55930000	4,60	16,36
10284 BRUMASA DE 10MM	SEINFRA	UN	2,71240000	58,27	158,05
10816 COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,28240000	14,90	4,21
11032 DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA	SEINFRA	M	0,28400000	9,05	2,57
12345 FORMICA LISA FOSCA	SEINFRA	UN	0,37850000	66,13	25,03
12409 PREGO 1 1/4" x 14	SEINFRA	KG	0,16600000	9,12	1,51
TOTAL MATERIAL:					207,73

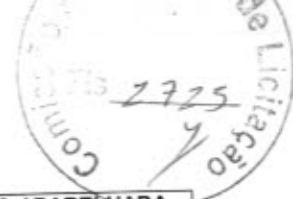
VALOR SEM ENCARGOS: 278,15

VALOR ENCARGOS (87.01%): 61,29

VALOR COM ENCARGOS: 339,44

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA – CE
EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

25/5/15



2.6.1.1. 92567 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,18500000	17,46	3,23
00004430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,74100000	9,01	6,68
00004472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,13000000	23,77	3,09
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,24000000	10,46	2,51
TOTAL MATERIAL:					15,51

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	13,91	1,64
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	16,95	4,41
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00770000	15,60	0,12
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01180000	14,83	0,17
TOTAL SERVICO:					6,34
VALOR SEM ENCARGOS:					19,75
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,10
VALOR COM ENCARGOS:					21,85

2.6.1.2. 92539 - TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408 RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,15300000	1,99	6,27
00004425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,63100000	17,46	11,02
00004430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,87400000	9,01	16,89
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	11,58	0,81
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	10,45	0,52
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	10,53	0,32
TOTAL MATERIAL:					36,82

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	13,91	5,48
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	16,95	6,22
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04130000	15,60	0,64
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05720000	14,83	0,85
TOTAL SERVICO:					13,19

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA - CE
EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

Handwritten signature and date: 29/11



VALOR SEM ENCARGOS: 44,72
VALOR ENCARGOS (88.68%): 4,30
VALOR COM ENCARGOS: 49,02

2.6.2.1. 94204 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007176 TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	UN	27,53500000	0,48	13,09
TOTAL MATERIAL:					13,09

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52100000	12,82	6,68
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25400000	15,28	3,88
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	15,60	0,58
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	14,83	0,77
TOTAL SERVIÇO:					11,91
VALOR SEM ENCARGOS:					21,31
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,68
VALOR COM ENCARGOS:					24,99

2.7.1.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	6,06	2,43
TOTAL MATERIAL:					2,43

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,82	5,13
TOTAL SERVIÇO:					5,13
VALOR SEM ENCARGOS:					6,02
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,53
VALOR COM ENCARGOS:					7,55

2.8.1.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	255,33	1,07
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	17,05	3,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	12,82	1,17

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA - CE
EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

Handwritten signature and date: 30/11/14



TOTAL SERVIÇO: 5,36
VALOR SEM ENCARGOS: 3,86
VALOR ENCARGOS (88.68%): 1,50
VALOR COM ENCARGOS: 5,36

2.8.1.2. 87536 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	410,15	15,42
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	17,05	5,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	12,82	1,51
TOTAL SERVIÇO:					22,39

VALOR SEM ENCARGOS: 18,45
VALOR ENCARGOS (88.68%): 3,94
VALOR COM ENCARGOS: 22,39

2.8.1.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	340,21	12,79
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	17,05	8,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	12,82	2,19
TOTAL SERVIÇO:					23,00

VALOR SEM ENCARGOS: 18,79
VALOR ENCARGOS (88.68%): 4,21
VALOR COM ENCARGOS: 23,00

2.8.2.1. 87268 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	27,69	29,91
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,70	3,39
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,29000000	4,45	1,29
TOTAL MATERIAL:					34,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	15,86	13,64

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA - CE
EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

Handwritten signature and date 31/5/14



88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI H 0,44000000

12,82

TOTAL SERVIÇO:

19,28

VALOR SEM ENCARGOS: 47,68

VALOR ENCARGOS (88.68%): 6,19

VALOR COM ENCARGOS: 53,87

**2.8.3.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	255,33	1,07
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	17,05	3,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	12,82	1,17
TOTAL SERVIÇO:					5,36

VALOR SEM ENCARGOS: 3,86

VALOR ENCARGOS (88.68%): 1,50

VALOR COM ENCARGOS: 5,36

2.8.3.2. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	340,21	12,79
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	17,05	13,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	12,82	3,70
TOTAL SERVIÇO:					29,97

VALOR SEM ENCARGOS: 23,45

VALOR ENCARGOS (88.68%): 6,52

VALOR COM ENCARGOS: 29,97

2.9.1.1. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	20,00000000	5,34	106,70
TOTAL MATERIAL:					106,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,05	34,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	12,82	76,92

FT CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 12.502.581/0001-49
 RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA - CE
 EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

32/57



94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

SINAPI M3 1.0000000 187,90

TOTAL SERVIÇO: 298,82

VALOR SEM ENCARGOS: 354,55

VALOR ENCARGOS (88.68%): 51,07

VALOR COM ENCARGOS: 405,62



2.9.1.2. 40780 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000134 GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	SINAPI	KG	0,15000000	1,84	0,25
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,15000000	0,33	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,30

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,05	5,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,82	2,56
TOTAL SERVIÇO:					7,68
VALOR SEM ENCARGOS:					5,47
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,50
VALOR COM ENCARGOS:					7,97

2.9.2.1. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	19,98	21,18
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,70	3,39
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	4,45	1,07
TOTAL MATERIAL:					25,64

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	15,86	3,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,82	1,92
TOTAL SERVIÇO:					5,73
VALOR SEM ENCARGOS:					29,64
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,83
VALOR COM ENCARGOS:					31,37

2.10.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	10,20	2,45

FT CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 12.502.581/0001-49
 RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA - CE
 EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

53/37



I2320 ENCANADOR

SEINFRA H 0,24000000

TOTAL MAO DE OBRA: 13,11



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	37,10	0,19
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	26,48	0,20
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	3,49	3,53
TOTAL MATERIAL:					3,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,90	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,61	
VALOR COM ENCARGOS:					9,51	

2.10.1.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,20	3,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,11	3,93
TOTAL MAO DE OBRA:					6,99	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	37,10	0,28
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	26,48	0,29
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	5,34	5,39
TOTAL MATERIAL:					5,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,70	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,25	
VALOR COM ENCARGOS:					12,95	

2.10.1.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,20	5,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	13,11	6,82
TOTAL MAO DE OBRA:					12,12	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,10	0,93
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	26,48	1,06
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,05	9,14
TOTAL MATERIAL:					11,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,61	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,64	

FT CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 12.502.581/0001-49
 RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA - CE
 EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

34/17



VALOR COM ENCARGOS:

23,25

2.10.1.4. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,79400000	14,39	11,43
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65430000	5,77	3,78
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16940000	10,88	1,84
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07730000	4,06	0,31
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65220000	4,21	2,75
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,30370000	7,99	2,43
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01680000	14,88	0,25
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01150000	13,24	0,15
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07800000	6,37	0,50
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00760000	3,89	0,03
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	2,80	0,04
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00170000	5,48	0,01
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00340000	10,26	0,03
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12800000	3,33	0,43
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06700000	2,94	0,20
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	2,17	0,03
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04610000	3,50	0,16
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	8,83	0,34

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA - CE
EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

35/17



89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00310000		
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	9,48	0,08
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	8,62	1,73
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	1,71	0,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	8,33	1,67
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00920000	4,69	0,04
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	3,25	0,03
TOTAL SERVIÇO:						28,30
VALOR SEM ENCARGOS:						21,26
VALOR ENCARGOS (88.68%):						7,04
VALOR COM ENCARGOS:						28,30

2.10.1.5. 91787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00270000	4,04	0,01
89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	9,60	9,60
89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17430000	7,52	1,31
89498 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04510000	7,89	0,36
89558 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12400000	4,86	0,60
89568 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,11560000	17,00	1,97
89570 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05670000	5,51	0,31
89572 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02890000	4,82	0,14
89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,38530000	11,61	4,47
89626 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03930000	17,73	0,70
90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03650000	1,71	0,06

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA - CE
EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

26/11/14
 10



91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04480000	4,69	0,21
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	3,25	0,01
TOTAL SERVIÇO:						19,75
VALOR SEM ENCARGOS:						18,51
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,24
VALOR COM ENCARGOS:						19,75

2.10.2.1. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	10,20	5,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	13,11	7,08
TOTAL MAO DE OBRA:						12,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,37	0,44
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,47	35,47
TOTAL MATERIAL:						35,92
VALOR SEM ENCARGOS:						42,65
VALOR ENCARGOS (87,01%):						5,85
VALOR COM ENCARGOS:						48,50

2.10.2.2. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	10,20	8,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	13,11	11,14
TOTAL MAO DE OBRA:						19,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,37	0,69
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,33	60,33
TOTAL MATERIAL:						61,03
VALOR SEM ENCARGOS:						71,62
VALOR ENCARGOS (87,01%):						9,22
VALOR COM ENCARGOS:						80,84

2.10.3.1. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA - CE
EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

37/17



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI UN	1,00000000	4,74	4,74
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI UN	1,00000000	7,68	7,68
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI UN	1,00000000	5,85	5,85
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI UN	1,00000000	97,62	97,62
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI UN	1,00000000	37,07	37,07
TOTAL SERVIÇO:					152,96
VALOR SEM ENCARGOS:					146,79
VALOR ENCARGOS (88.68%):					6,17
VALOR COM ENCARGOS:					152,96

2.10.3.2. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,02	5,02
TOTAL MATERIAL:					5,02

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	157,18	157,18
TOTAL SERVIÇO:					157,18
VALOR SEM ENCARGOS:					156,00
VALOR ENCARGOS (88.68%):					6,20
VALOR COM ENCARGOS:					162,20

2.10.3.3. C3596 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	13,11	34,09
TOTAL MAO DE OBRA:					34,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	26,19	26,19
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,79	4,79
12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL MATERIAL:					41,84
VALOR SEM ENCARGOS:					60,06
VALOR ENCARGOS (87.91%):					15,86
VALOR COM ENCARGOS:					75,92

FT CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 12.502.581/0001-49
 RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA - CE
 EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page.



2725
2

2.10.3.4. 86889 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	30,96	16,19
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,42	2,50
00011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/	SINAPI	M2	1,00500000	322,11	323,72
00011795 CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM					
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,03510000	61,49	2,16
00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	27,04	54,09
TOTAL MATERIAL:					398,65

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49000000	16,26	24,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	12,82	12,56
TOTAL SERVICIO:					36,79
VALOR SEM ENCARGOS:					423,59
VALOR ENCARGOS (88.68%):					11,85
VALOR COM ENCARGOS:					435,44

2.10.3.5. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,11	15,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	8,89	17,78
TOTAL MAO DE OBRA:					33,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	48,50	0,39
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,49	1,55
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	227,95	227,95
TOTAL MATERIAL:					229,89
VALOR SEM ENCARGOS:					247,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):					15,59
VALOR COM ENCARGOS:					263,40

2.10.3.6. 86912 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,18	0,07

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA - CE
EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

39/33



00013416 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)

SINAPI UN 1,00000000

28,92 28,92

TOTAL MATERIAL: 28,92

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	17,02	2,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,82	0,51
TOTAL SERVICOS:					2,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,69	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,85	
VALOR COM ENCARGOS:					31,54	

2.10.3.7. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,11	13,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,11	3,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	8,89	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					19,50	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,50	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	170,72	170,72
TOTAL MATERIAL:					170,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					181,24	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					9,08	
VALOR COM ENCARGOS:					190,32	

2.10.4.1. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,33	0,26
00007258	TUOULO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88600000	0,26	19,87
TOTAL MATERIAL:					20,14	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	21,12	21,12
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	337,23	7,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	17,05	32,40

FT CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 12.502.581/0001-49
 RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA - CE
 EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

2726
 45/10



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	12,82	21,15
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	217,37	3,59
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21800000	50,72	10,96
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	200,31	3,61
TOTAL SERVIÇO:						100,50
VALOR SEM ENCARGOS:						97,09
VALOR ENCARGOS (88.68%):						23,55
VALOR COM ENCARGOS:						120,64

2.10.4.2. 74051/002 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,33	0,26
00011881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	61,40	61,40
TOTAL MATERIAL:					61,66	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,02	34,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,82	25,64
TOTAL SERVIÇO:					59,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					102,10	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					19,24	
VALOR COM ENCARGOS:					121,34	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	8,89	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					6,22	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,32	202,32
TOTAL MATERIAL:					202,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					206,65	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,90	
VALOR COM ENCARGOS:					208,55	

2.10.4.4. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

FT CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 12.502.581/0001-49
 RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA – CE
 EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

Handwritten signature and date: 4/1/17



CODIGO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	31,37	0,46
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	8,43	8,43
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	11,48	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	27,24	0,61
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,93	0,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,13	0,04
TOTAL MATERIAL:						10,71

SERVICO	DESCRICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	13,93	1,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	17,02	2,30
TOTAL SERVICIO:						4,18
VALOR SEM ENCARGOS:						13,52
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						14,89

2.11.1.1. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,20	3,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,11	3,93
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99

MATERIAL	DESCRICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,10	3,41
TOTAL MATERIAL:						3,41
VALOR SEM ENCARGOS:						7,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,26
VALOR COM ENCARGOS:						10,41

2.11.2.1. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	3,50	1,96
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00504000	55,78	0,28
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	41,71	2,92
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,78000000	0,81	4,65
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08000000	23,48	1,88

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA – CE
EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

27/5/17
 [Handwritten signature and initials]



00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,47000000	0,33	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00584000	47,77	5,43
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00800000	47,77	0,29
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	89,00000000	0,26	23,31
					TOTAL MATERIAL:	41,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42000000	17,05	41,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	12,82	52,56
					TOTAL SERVIÇO:	93,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	105,09
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	29,73
					VALOR COM ENCARGOS:	134,82

2.11.2.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	10,20	10,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,11	13,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,46	43,46
					TOTAL MATERIAL:	43,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	55,92
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,85
					VALOR COM ENCARGOS:	66,77

2.11.2.3. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,20	12,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,11	15,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,68	29,68
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,20	29,20
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,13	24,13
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,18	23,18
					TOTAL MATERIAL:	106,20

FT CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 12.502.581/0001-49
 RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA - CE
 EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page, including the number 43/54.



VALOR SEM ENCARGOS: 121,15
VALOR ENCARGOS (87.01%): 13,02
VALOR COM ENCARGOS: 134,17

**2.11.2.4. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,30	2,30
TOTAL MATERIAL:					2,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,07	2,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	17,21	2,46
TOTAL SERVICO:					4,47
VALOR SEM ENCARGOS:					5,30
VALOR ENCARGOS (88.88%):					1,47
VALOR COM ENCARGOS:					6,77

2.11.2.5. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,20	1,53
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,11	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:					3,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL MATERIAL:					1,75
VALOR SEM ENCARGOS:					3,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,62
VALOR COM ENCARGOS:					5,24

2.11.3.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	10,20	1,12
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,11	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					2,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,17	1,20
TOTAL MATERIAL:					1,20

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA - CE
EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page, including a large signature and the date '14/11'.



VALOR SEM ENCARGOS: 2,57
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,19
VALOR COM ENCARGOS: 3,76

2.11.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,20	3,06
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,11	3,93
TOTAL MAO DE OBRA:					6,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL MATERIAL:					8,05

VALOR SEM ENCARGOS: 11,79
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,25
VALOR COM ENCARGOS: 15,04

2.11.4.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,20	3,06
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,11	3,93
TOTAL MAO DE OBRA:					6,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL MATERIAL:					8,05

VALOR SEM ENCARGOS: 11,79
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,25
VALOR COM ENCARGOS: 15,04

2.11.5.1. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	10,20	2,96
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	13,11	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:					6,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,83	11,83
TOTAL MATERIAL:					11,83

VALOR SEM ENCARGOS: 15,45

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA – CE
EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

Handwritten signature and date 25/11/14



VALOR ENCARGOS (87.01%):

3,14

VALOR COM ENCARGOS:

18,69

2.11.5.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,20	2,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,11	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:					4,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,82	5,82
TOTAL MATERIAL:					5,82

VALOR SEM ENCARGOS: 8,44

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,28

VALOR COM ENCARGOS: 10,72

2.11.6.1. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,20	5,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,11	13,11
TOTAL MAO DE OBRA:					18,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,41	35,41
TOTAL MATERIAL:					35,41

VALOR SEM ENCARGOS: 45,14

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,48

VALOR COM ENCARGOS: 53,62

2.11.6.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,20	5,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,11	13,11
TOTAL MAO DE OBRA:					18,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,26	36,26
TOTAL MATERIAL:					36,26

VALOR SEM ENCARGOS: 46,00

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,47

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA – CE
EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

Handwritten marks and numbers at the bottom right corner, including '76/57'.



VALOR COM ENCARGOS:

54,47

2.11.7.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,20	35,70
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,11	19,67
TOTAL MAO DE OBRA:					55,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	7,81	23,43
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,62	45,62
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	46,75	46,75
TOTAL MATERIAL:					118,08

VALOR SEM ENCARGOS: 147,68
VALOR ENCARGOS (87.01%): 25,76
VALOR COM ENCARGOS: 173,44

2.12.1.1. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	5,63	6,41
TOTAL MATERIAL:					6,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	16,98	3,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	12,82	0,88
TOTAL SERVICO:					4,08

VALOR SEM ENCARGOS: 9,14
VALOR ENCARGOS (88.68%): 1,35
VALOR COM ENCARGOS: 10,49

2.13.1.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	4,24	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	12,82	1,79
TOTAL SERVICO:					1,79

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA - CE
EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

Handwritten signature and date 09/09/17



VALOR SEM ENCARGOS: 1,47
VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,54
VALOR COM ENCARGOS: 2,01

3.1.1. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	146,34	146,34
00040863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	68,48	68,48
00040864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	3,90	3,90
TOTAL GERAL:					218,72	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	8801,01	8801,01
TOTAL MAO DE OBRA:					8801,01	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	394,50	394,50
TOTAL MATERIAL:					394,50	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,05000000	180,43	9,02
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	114,41	114,41
TOTAL SERVICO:					123,43	

VALOR SEM ENCARGOS: 6.535,10
VALOR ENCARGOS (50.78%): 3.002,56
VALOR COM ENCARGOS: 9.537,66

FT CONSTRUÇÕES LTDA
Ferdinando Teixeira Rodrigues
Sócio-Administrador
CPF: 288.347.618-71

Alberto Magno Macedo Pinto
Engenheiro Civil
CREA - CE 12382

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA - CE
EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

Handwritten marks and numbers: 2734, 25/1/17



OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DOUTOR FEIJÃO

LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ

BDI = 26,85%

ENCARGOS SOCIAIS

SEINFRA 24.1

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
A	GRUPO A	
A1	INSS	0,0000
A2	SESI	1,5000
A3	SENAI	1,0000
A4	INCRA	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000
A8	FGTS	8,0000
A9	SECONCI	0,0000
	TOTAL	16,8000

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA – CE
EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

01 29/17



B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700
B2	Feridos	3,7200
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100
B4	13º Salário	10,9200
B5	Licença PaternidadeE	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7300
B7	Dias de Chuvas	1,6500
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200
B9	Férias Gozadas	10,4200
B10	Salário Maternidade	0,0300
	TOTAL	46,4500

C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500
C3	Férias Indenizadas	3,5600

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA - CE
EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

Handwritten signature and date: 27/05/17



C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400
C5	Indenização Adicional	0,5300
TOTAL		15,4300

D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300
TOTAL		8,3300

Horista = 87,01%

A + B + C + D

SINAPI 09/2017 DESONERADA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
-----	-----------	--------

A	GRUPO A
---	---------

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA – CE
EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

Handwritten signature and date 05/15/17



A1	INSS	0,0000
A2	SESI	1,5000
A3	SENAI	1,0000
A4	INCRA	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000
A8	FGTS	8,0000
A9	SECONCI	0,0000
TOTAL		16,8000

2738
10/05/2017

B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700
B2	Feridos	3,7100
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200
B4	13º Salário	10,9700
B5	Licença Paternidade	0,0700
B6	Faltas Justificadas	0,7300

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA - CE
EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

52/57



B7	Dias de Chuvas	1,6600
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1100
B9	Férias Gozadas	11,2600
B10	Salário Maternidade	0,0300
TOTAL		47,3300

2739
10/05/2011
C/C

C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700
C3	Férias Indenizadas	3,1700
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100
C5	Indenização Adicional	0,5900
TOTAL		16,0100

D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900
TOTAL		8,5400

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA – CE
EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

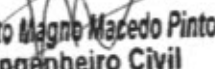
53/54



Horista = 88,68%

A + B + C + D


FT CONSTRUÇÕES LTDA
Ferdinando Teixeira Rodrigues
Sócio-Administrador
CPF: 288.347.618-71


Alberto Magno Macedo Pinto
Engenheiro Civil
CREA - CE 12382

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA - CE
EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br


54/57



OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DOUTOR FEIJÃO

LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ

BDI = 26,85%

BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
	TOTAL	6,9600

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	TOTAL	5,3200

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISSQN	3,0000
	CPRB	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

FT CONSTRUÇÕES LTDA

Ferdinando Teixeira Rodrigues
Sócio-Administrador
CPF: 288.347.618-71

Alberto Magno Macedo Pinto
Engenheiro Civil
CREA - CE 12382

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA - CE
EMAIL: ftconstrucoes@yahoo.com.br

55/57



OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DOUTOR FEIJÃO

LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ

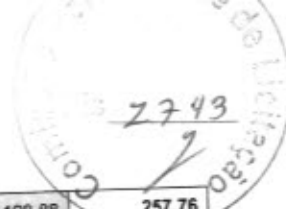
BDI = 26,85%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	URBANIZAÇÃO	186.427,72	18,50	45,00	36,50	100,00
			34.487,59	83.886,76	68.053,37	186.427,72
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.474,16	100,00			100,00
			6.474,16			6.474,16
1.2	MUROS E FECHAMENTOS	7.420,00	60,00	40,00		100,00
			4.452,00	2.968,00		7.420,00
1.3	OBRAS DE DRENAGEM	11.466,05	25,00	35,00	40,00	100,00
			2.866,51	4.013,12	4.586,42	11.466,05
1.4	PISOS	134.386,55	10,00	50,00	40,00	100,00
			13.438,66	67.193,28	53.754,61	134.386,55
1.5	PINTURA	2.745,03		50,00	50,00	100,00
				1.372,52	1.372,51	2.745,03
1.6	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	13.382,02		50,00	50,00	100,00
				6.691,01	6.691,01	13.382,02
1.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.297,65		50,00	50,00	100,00
				1.648,83	1.648,82	3.297,65
1.8	INST. ELÉTRICAS	7.256,26	100,00			100,00
			7.256,26			7.256,26
2	QUIOSQUES (X6)	148.999,52	28,75	50,00	21,25	100,00
			42.836,41	74.499,75	31.663,36	148.999,52
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	339,69	50,00	50,00		100,00
			169,85	169,84		339,69
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.003,18	50,00	50,00		100,00
			1.501,59	1.501,59		3.003,18
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	41.084,67	50,00	50,00		100,00
			20.542,34	20.542,33		41.084,67
2.4	PAREDES E PAINÉIS	10.258,01	50,00	50,00		100,00
			5.129,01	5.129,00		10.258,01
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20.456,05	50,00	50,00		100,00
			10.228,03	10.228,02		20.456,05
2.6	COBERTURA	10.531,18	50,00	50,00		100,00
			5.265,59	5.265,59		10.531,18
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	257,76		50,00	50,00	100,00

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA – CE
EMAIL:ftconstrucoes@yahoo.com.br

Handwritten signature and date 5/1/14



			128,88	128,88	257,76	
			50,00	50,00	100,00	
2.8	REVESTIMENTOS	25.159,54	12.579,77	12.579,77	25.159,54	
			50,00	50,00	100,00	
2.9	PISOS	4.366,62	2.183,31	2.183,31	4.366,62	
			50,00	50,00	100,00	
2.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	19.567,77	9.783,89	9.783,88	19.567,77	
			50,00	50,00	100,00	
2.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.898,80	4.949,40	4.949,40	9.898,80	
			50,00	50,00	100,00	
2.12	PINTURA	3.892,21	1.946,11	1.946,10	3.892,21	
			50,00	50,00	100,00	
2.13	SERVIÇOS DIVERSOS	184,04	92,02	92,02	184,04	
			33,33	33,33	100,00	
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	28.612,98	9.536,71	9.539,56	28.612,98	
			33,33	33,33	100,00	
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	28.612,98	9.536,71	9.539,56	28.612,98	
			23,86	46,12	30,02	100,00
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	97.744,80	23.321,91	45.079,90	29.342,99	97.744,80
			110.182,62	213.003,12	138.599,28	461.785,02
		461.785,02	110.182,62	323.185,74	461.785,02	

FT CONSTRUÇÕES LTDA
Ferdinando Teixeira Rodrigues
Sócio-Administrador
CPF: 288.347.618-71

Alberto Magno Macedo Pinto
Engenheiro Civil
CREA - CE 12382

FT CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.502.581/0001-49
RUA JOSÉ ALVES CAVALCANTE, Nº 50 ITAITINGA - CE
EMAIL: ftconstrucoes@yahoo.com.br

Handwritten marks and numbers: 57/57