



## CARTA PROPOSTA

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
TP Nº 001/2016  
DIA DA LICITAÇÃO 22 DE MARÇO DE 2016



Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA CONSTRUÇÃO DE 11 (ONZE) UNIDADES HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICIPIO DE TAMBORIL – CE**, objeto da referida Tomada de Preços 01/2016.

O valor total da Proposta é de R\$504.631,22, (QUINHENTOS E QUATRO MIL, SEISCENTOS E TRINTA E UM REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS ), conforme planilha de preços e cronograma físico – financeiro, em anexo.

O prazo para conclusão de todos os serviços é de 180(CENTO E OITENTA )dias, contados a partis da data de recebimento de ordem de inicio dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60(SESENTA), contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 23,25% ( VINTE E TRÊS E VINTE E CINCO) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nosso preço proposto, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, maquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhista, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução dos serviços.

Finalizamos, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida tomada de preço e seus anexos.

Atenciosamente,

*Dem* *Salvador da Silva*

**CNPJ: 17.517.023/0001-70**  
**FONTENELE CONSTRUÇÕES E**  
**EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME**  
Rua 12 de Agosto, Nº 579 -

**FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME**  
**RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE**  
**CNPJ: 17.517.023/0001-70 /INSC. MUNICIPAL: 3035**

e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 - 9.9458 9301

*Eng. Alexandre de Vasconcelos*  
Eng. Civil / CREA: 21940-P1  
CPI: 049.206.233-13

*Handwritten initials and marks at the bottom right.*

## ORÇAMENTO

OBRA: MELHORAMENTO HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

LOCAL: MUNICIPIO DE TAMBORIL – CE

TP Nº 001/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1	CASA DE 01 QUARTOS	UNID	2,00	40.253,96	80.507,92
2	CASA DE 02 QUARTOS	UNID	8,00	45.957,28	367.658,24
	CASA DE 04 QUARTOS	UNID	1,00	56.465,06	56.465,06
					504.631,22

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO NO VALO TOTAL DE R\$ 504.631,22 (QUINHENTOS E QUATRO MIL, SEISCENTOS E TRINTA E UM REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS).

CNPJ: 17.517.023/0001-70  
**FONTENELE CONSTRUÇÕES E  
 EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME**  
 Rua 12 de Agosto, Nº 579  
 Centro - Tianguá-CE

FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
 RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE  
 CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035  
 e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 - 9.9458 9301

Eng.º Municipal de Viçcon  
 Eng.º Civil / CREA: 2704  
 CPF: 049.206.233-11

## ORÇAMENTO

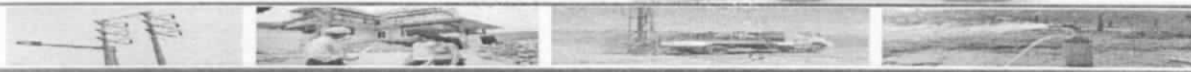
OBRA: MELHORAMENTO HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 01 QUARTO  
 LOCAL: MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE  
 TP Nº 001/2016

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>				
1.1	73822/001	LIMPEZA DO TERRENO	M2	49,16	3,00	147,48
1.2	74077/002	LOCAÇÃO SIMPLES EMESTACA ( SARRAFO - 60 X 2,5 X5cm), COM GABARITO, COM REAPROVEITAMENTO	M2	36,20	3,31	119,82
		<b>SUB - TOTAL</b>				<b>267,30</b>
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ( BALDRAME)	M3	5,41	35,10	189,89
2.2	73964/004	REATERRO MANUAL APILOADO	M3	4,69	21,05	98,72
		<b>SUB - TOTAL</b>				<b>288,61</b>
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>				
3.1	6122	ALVENARIA EM PEDRA, 30X40cm - CORRIDA SOB PAREDE, JUNTA SECA	M3	4,81	265,20	1.275,61
2.1	72131	ALVENARIA PARA BALDRAME EM TIJOLO MACIÇO COMUM ( E = 20cm) ASSENTES COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 ( CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,02	85,30	513,51
		<b>SUB - TOTAL</b>				<b>1.789,12</b>
<b>4</b>		<b>ESTRUTURA</b>				
4.1	74202/001	LAJE PRÉ - FABRICADA PARA FORRO DO BANHEIRO/CIRCULAÇÃO E = 8cm	M2	4,58	58,42	267,56
4.2	74200/001	VERGAS PRÉ - MOLDADAS 10X10cm, CONCRETO FCK = 20,0 MPA (PORTAS E JANELAS)	M	20,60	14,97	308,38
4.3	COMP	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS CAIXA D'ÁGUA	M3	0,36	1.428,07	514,11
4.4	72131	CINTA DE ARMAÇÃO EM ALVENARIA UMA VEZ, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 10X20X5cm, C/DUAS CAMADAS C/ 2 FERROS 1/4" CADA CORRIDOS ( BALDRAME E RESPALDO)	M2	6,02	85,30	513,51
4.5	74254/002	ARMADURA DE AÇO CA - 50(6,4mm - 1/4), PARA BALDRAME ( FORNECIMENTO / CORTE/ COLOCAÇÃO)	KG	40,10	6,59	264,26
		<b>SUB - TOTAL</b>				<b>1.867,82</b>
<b>5</b>		<b>PAREDES E PAINEIS ( alvenaria de elevação)</b>				
5.1	87504	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO, MEIA VEZ (1/2 VEZ), ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	102,62	42,06	4.316,20
		<b>SUB - TOTAL</b>				<b>4.316,20</b>
<b>6</b>		<b>COBERTURA</b>				
6.1	73931/003	ESTRUTURA PARA TELHADO EM MADEIRA DE 1º QUALIDADE	M2	48,75	78,51	3.827,36
6.2	73938/001	TELHADO CERÂMICO, TIPO PLAN	M2	48,75	50,71	2.472,11
6.3	6058	CUMEEIRA	M	8,46	15,96	135,02
6.4	73938/007	EMBOÇAMENTO, CUMMEEIRA E LATERAIS	M	30,17	7,77	234,42

FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
 RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE  
 CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035

e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 - 9.9458 9301

CNPJ: 17.517.023/0001-70  
 FONTENELE CONSTRUÇÕES E  
 EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 Rua 12 de Agosto, Nº 579  
 Centro - Tianguá-CE

**SUB - TOTAL****6.668,91****7 INSTALAÇÕES ELETRICAS**

7.1	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA 3 ELEMENTOS C/TAMPA	UN	1,00	40,30	40,30
7.2	83440	CAIXA DE PASSAGEM 4X2 cm, COMPLETA	UND	16,00	4,86	77,76
7.3	72934	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO 3/4"	M	25,49	4,43	112,92
7.4	73860/008	FIO ISOLADO 2,5mm <sup>2</sup>	M	98,98	2,34	231,61
7.5	73860/009	FIO ISOLADO 4,0mm <sup>2</sup>	M	12,00	3,45	41,40
7.6	74130/001	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO - 15A	UN	2,00	7,93	15,86
7.7	74130/001	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO - 25A	UN	1,00	7,93	7,93
7.8	72331	INTERRUPTOR SIMPLES /TOMADA, COMPLETA	UN	2,00	9,34	18,68
7.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	10,10	40,40
7.10	72334	INTERRUPTOR SIMPLES /TOMADA, COMPLETA	UN	3,00	11,25	33,75
7.11	74094/001	LAMPADA INCANDESCENTES 40W (BOCAL/LAMPADA)	UN	5,00	24,65	123,25

**SUB - TOTAL****743,86****8 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**

8.1	89957	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDA, PARA CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, LAVATORIO, PIA DE CONZINHA E TANQUE DE LAVAR ROUPA, COM MATERIAL PVC RIGIDO SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES	UND	5,00	44,27	221,35
8.2	74176/001	REGISTRO DE GAVETA 3/4" COM ABAMENTO	UN	1,00	57,51	57,51
8.3	89353	REGISTRO GAVETA 3/4 BRUTO	UND	1,00	22,40	22,40
8.4	85119	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4 PARA CHUVEIRO COM ACABAMENTO	UNID	1,00	53,65	53,65

**SUB - TOTAL****354,91****9 INSTALAÇÃO SANITARIA**

9.1	C1950	PONTO DE ESGOTO PARA VASO SANITARIO, CAIXA SIFONADA, PIA, LAVATORIO E TANQUE INCLUSIVE CONEXÕES	UND	1,00	125,03	125,03
9.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA COMPLETA DE PLASTICO, INSTALADA	UN	1,00	89,56	89,56
9.3	74051/002	CAIXA DE GORDURA, COM TAMPA, PVC 250X230X75	UND	1,00	97,82	97,82
9.4	89708	CAIXA SIFONADA 150X185X75mm	UND	1,00	36,23	36,23
9.5	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	3,00	107,72	323,16

**SUB - TOTAL****671,80****10 SUMIDOURO**

10.1	74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS DE 1 VEZ A CRIVO, DIÂMETRO DE 1,20M, ALTURA DE 5M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 1,40M E ESPESSURA DE 10cm.	UN	1,00	923,66	923,66
------	-----------	--	----	------	--------	--------

**SUB - TOTAL****923,66****11 TANQUE SEPTICO**

11.1	74197/001	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS, DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,10M, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA E TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	987,61	987,61
------	-----------	---	----	------	--------	--------

**FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME**  
**RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE**  
**CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035**

Diogo Moreira da Conceição  
 Eng. Civil / CREA: 27040-PI  
 CPF: 049.206.233-13

e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 - 9.9458 9300

**CNPJ: 17.517.023/0001-70**  
**FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME**  
 Rua 12 de Agosto, Nº 579  
 Centro - Tianguá-CE



**SUB - TOTAL****987,61****12 INSTALAÇÕES METAIS E ACESSORIOS**

12.1	6021	VASO SANITARIO, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	169,28	169,28
12.2	COLETA	ASSENTO PARA VASO SANITARIO, DE PLASTICO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	27,58	27,58
12.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00	10,53	10,53
12.4	86904	LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA, INCLUSIVE TORNEIRA METÁLICA CROMADA SIMPLES, SIFÃO E VALVULA DE PLASTICO, INSTALADOS	UND	1,00	71,15	71,15
12.5	C3021	PIA DE CONZINHA EM GRANITINA DE 1,20M, INCLUSIVE TORNEIRA METALICA CROMADA SIMPLES, SIFÃO E VALVULA DE PLASTICO, INSTALADO	UN	1,00	152,90	152,90
12.6	C3059	TANQUE DE LAVAR ROUPA PRÉ - MOLDADO - DUAS CUBAS MAIS BATEDOR, INCLUSIVE TORNEIRA METÁLICA AMARELA SIMPLES, SIFÃO E VALVULA DE PLASTICO, INSTALADO	UN	1,00	115,32	115,32

**SUB - TOTAL****546,76****13 REVESTIMENTO**

13.1	87878	CHAPISCO 1:3	M2	205,24	2,53	519,26
13.2	87534	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA(1:2:8) COM 2CM DE ESPESSURA	M2	171,26	21,27	3.642,70
13.3	87536	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENT, CAL E AREIA TRAÇO 1:2:8, E=2CM	M2	14,16	19,78	280,08
13.4	87269	CERÂMICA ESMALTADA (25X25), LINHA POPULAR PEI 4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REAJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO, PISO + PAREDE C/ALTURA 1,80M - BANHEIRO	M2	11,28	39,54	446,01
13.5	87269	CERÂMICA ESMALTADA (25X25), LINHA POPULAR PEI 4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REAJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO, SOBRE PIA E O TANQUE, COM ALTURA DE 0,60M DE ALTURA ( 2 FIADAS)	M2	2,88	39,54	113,88
13.6	74199/001	BARRADO CHAPISCADO EXTERNO, COM PENEIRA, TRAÇO 1:3 ( CIM, AREIA) COM ALTURA DE 80cm	M2	19,82	21,26	421,37
13.7	87878	CHAPISCO 1:3, NO FORRO	M2	4,58	2,53	11,59
13.8	87534	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA(1:4) COM 2CM DE ESPESSURA, NO FORRO	M2	4,58	21,27	97,42

**SUB - TOTAL****5.532,31****14 PISO INTERNO E EXTERNOS**

14.1	73991/002	REGULARIZAÇÃO - CIMENTO E QUEIMADO	M2	29,16	29,99	874,51
14.2	74164/004	LASTRO DE BRITA	M3	2,14	72,27	154,66
14.3	73406	CONCRETO FCK = 15,0 Mpa, TRAÇO 1:2:5:3, CONTRA - PISOS INTERNOS	M3	1,46	375,69	548,51
14.4	C3410	CALÇADA EM CONCRETO FCK = 15,0 Mpa, FECHAMENTO COM TIJOLO MACIÇO E REGULARIZAÇÃO - CIMENTO SARRAFIADO	M2	13,63	152,64	2.080,48

**SUB - TOTAL****3.658,16****15 ESQUADRIAS**

15.1	73910/001	PORTA TIPO FICHA 60X210cm, ESPESSURA 0,035m, MADEIRA MISTA COMPLETA	UN	1,00	281,55	281,55
15.2	73910/005	PORTA TIPO FICHA 80X210cm, ESPESSURA 0,035m, MADEIRA MISTA COMPLETA	UN	3,00	291,43	874,29
15.3	C3544	JANELA EM FICHA EMBUTIDA 150X100cm., PADRÃO POPULAR	UN	4,50	226,15	1.017,68
15.4	C3544	JANELA EM FICHA EMBUTIDA 140X140cm., PADRÃO POPULAR	UN	0,36	226,15	81,41

**SUB - TOTAL****2.254,93**

FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE

CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035

e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 - 9.9458 9301

CNPJ: 17.517.023/0001-70  
 FONTENELE CONSTRUÇÕES E  
 EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 Rua 12 de Agosto, Nº 579  
 Centro - Tianguá-CE

# Fontenele Construções

Empreendimentos



<b>16</b>	<b>PINTURAS( paredes externas, internas esquadrias e tetos)</b>						
16.1	73999/001	PINTURA INTERNA EXTERNA COM TRÊS DEMÃOS A BASE DE CAL	M2	171,26	5,18	887,13	
16.2	73999/001	PINTURA NO FORRO COM TRÊS DEMÃOS A BASE DE CAL	M2	4,58	5,18	23,72	
16.3	74065/002	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	22,32	16,26	362,92	
		<b>SUB - TOTAL</b>					<b>1.273,77</b>
<b>17</b>	<b>RESERVATÓRIO DE AGUA PORTAVEL</b>						
17.1	88504	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO OU EQUIVALENTE, COM TAMPA, CAPACIDADE 500 LITROS, COM ADAPTADORES, COM FLANGE 20MMX1/2" E 25MMX3/4", TORNEIRA DE BÓIA REAL 1/2 COM BOLÃO PLÁSTICO, INCLUIDO REGISTRO GAVETA METAL BRUTO 3/4"	UND	1,00	457,48	457,48	
		<b>SUB - TOTAL</b>					<b>457,48</b>
<b>18</b>	<b>LIMPEZA</b>						
18.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	36,20	1,58	57,20	
		<b>SUB - TOTAL</b>					<b>57,20</b>
		<b>TOTAL GERAL</b>					<b>32.660,41</b>
		<b>BDI23,25%</b>					<b>7.593,55</b>
		<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>					<b>40.253,96</b>

CNPJ: 17.517.023/0001-70  
**FONTENELE CONSTRUÇÕES E  
 EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME**  
 Rua 12 de Agosto, Nº 579  
 Centro - Tianguá-CE

FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
 RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE  
 CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035

e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 - 9.9458 9301

# Fontenele Construções

Empreendimentos



## CRONOGRAMA

OBRA: MELHORAMENTO HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 01 QUARTO

LOCAL: MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE

TP Nº 001/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	1		2		3		4		5		6		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTO DE OBRA	100,00%	267,30		-		-		-		-		-	0,82%	267,30
2	MOVIMENTO DE TERRA	40,00%	115,44	30,00%	86,58	30,00%	86,58		-		-		-	0,88%	288,61
3	FUNDAÇÃO	40,00%	715,65	30,00%	536,74	30,00%	536,74		-		-		-	5,48%	1.789,12
4	ESTRUTURA		-	40,00%	747,13	30,00%	560,35	30,00%	560,35		-		-	5,72%	1.867,82
5	PAREDES E PAINES (alvenaria de elevação)	20,00%	863,24	30,00%	1.294,86	30,00%	1.294,86	20,00%	863,24		-		-	13,22%	4.316,20
6	COBERTURA		-	30,00%	2.000,67	30,00%	2.000,67	20,00%	1.333,78	20,00%	1.333,78		-	20,42%	6.668,91
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	30,00%	223,16	30,00%	223,16	20,00%	148,77	20,00%	148,77		-	2,28%	743,86
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		-	30,00%	106,47	30,00%	106,47	20,00%	70,98	20,00%	70,98		-	1,09%	354,91
9	INSTALAÇÃO SANITARIA		-		-	50,00%	335,90	50,00%	335,90		-		-	2,06%	671,80
10	SUMIDOURO		-		-	50,00%	461,83	50,00%	461,83		-		-	2,83%	923,66
11	TANQUE SEPTICO		-	50,00%	493,81	50,00%	493,81		-		-		-	3,02%	987,61
12	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSORIOS		-		-		-	50,00%	273,38	50,00%	273,38		-	1,67%	546,76
13	REVESTIMENTO		-		-	50,00%	2.766,16	50,00%	2.766,16		-		-	16,94%	5.532,31
14	PISO INTERNO E EXTERNOS		-		-	30,00%	1.097,45	40,00%	1.463,26	30,00%	1.097,45		-	11,20%	3.658,16
15	ESQUADRIAS		-		-		-	50,00%	1.127,47	50,00%	1.127,47		-	6,90%	2.254,93
16	PINTURA (paredes externas, internas esquadrias e tetos)		-		-		-	20,00%	254,75	40,00%	509,51	40,00%	509,51	3,90%	1.273,77
17	RESERVATÓRIO DE AGUA PORTAVEL		-	30,00%	137,24	30,00%	137,24	40,00%	182,99		-		-	1,40%	457,48
18	LIMPEZA		-		-		-		-		-	100,00%	57,20	0,17%	57,20
	TOTAIS PARCIAIS	6,01%	1.961,63	17,23%	5.626,66	30,93%	10.101,22	30,14%	9.842,86	13,97%	4.561,34	1,72%	566,71	100,00%	32.660,41
	BDI 23,25%		456,08		1.308,20		2.348,53		2.288,46		1.060,51		131,76		7.593,55
	TOTAL NO MÊS		2.417,71		6.934,86		12.449,75		12.131,32		5.621,85		698,47		-
	TOTAIS ACUMULADOS	6,01%	2.417,71	23,24%	9.352,57	54,17%	21.802,32	84,31%	33.933,64	98,28%	39.555,49	100,00%	40.253,96		40.253,96

CNPJ: 17.517.023/0001-70  
**FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME**  
 Rua 12 de Agosto, Nº 579  
 Centro - Tianguá-CE

FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
 RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE  
 CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035

e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 - 9.9458 9301

Miguel M...  
 Eng. Civil / CREC: 27045 PF  
 CPF: 049.206.233-13

# Fontenele Construções

Empreendimentos



## ORÇAMENTO

OBRA: MELHORAMENTO HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 02 QUARTOS

LOCAL: MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE

TP Nº 001/2016

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>				
1.1	73822/001	LIMPEZA DO TERRENO	M2	57,95	3,00	173,85
1.2	74077/002	LOCAÇÃO SIMPLES EMESTACA ( SARRAFO - 60 X 2,5 X5cm), COM GABARITO, COM REAPROVEITAMENTO	M2	44,98	3,31	148,88
		<b>SUB - TOTAL</b>				<b>322,73</b>
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ( BALDRAME)	M3	6,19	35,10	217,27
2.2	73964/004	REATERRO MANUAL APILOADO	M3	5,86	21,05	123,35
		<b>SUB - TOTAL</b>				<b>340,62</b>
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>				
3.1	6122	ALVENARIA EM PEDRA, 30X40cm - CORRIDA SOB PAREDE, JUNTA SECA	M3	5,51	265,20	1.461,25
2.1	72131	ALVENARIA PARA BALDRAME EM TIJOLO MAÇIÇO COMUM ( E = 20cm) ASSENTES COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 ( CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,88	85,30	586,86
		<b>SUB - TOTAL</b>				<b>2.048,11</b>
<b>4</b>		<b>ESTRUTURA</b>				
4.1	74202/001	LAJE PRÉ - FABRICADA PARA FORRO DO BANHEIRO/CIRCULAÇÃO E = 8cm	M2	4,58	58,42	267,56
4.2	74200/001	VERGAS PRÉ - MOLDADAS 10X10cm, CONCRETO FCK = 20,0 MPA (PORTAS E JANELAS)	M	26,20	14,97	392,21
4.3	COMP	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS CAIXA D'ÁGUA	M3	0,36	1.428,07	514,11
4.4	72131	CINTA DE ARMAÇÃO EM ALVENARIA UMA VEZ, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 10X20X5cm, C/DUAS CAMADAS C/ 2 FERROS 1/4" CADA CORRIDOS ( BALDRAME E RESPALDO)	M2	6,88	85,30	586,86
4.5	74254/002	ARMADURA DE AÇO CA - 50(6,4mm - 1/4), PARA BALDRAME ( FORNECIMENTO / CORTE/ COLOCAÇÃO)	KG	45,88	6,59	302,35
		<b>SUB - TOTAL</b>				<b>2.063,09</b>
<b>5</b>		<b>PAREDES E PAINEIS ( alvenaria de elevação)</b>				
5.1	87504	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO, MEIA VEZ (1/2 VEZ), ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	114,13	42,06	4.800,31
		<b>SUB - TOTAL</b>				<b>4.800,31</b>
<b>6</b>		<b>COBERTURA</b>				
6.1	73931/003	ESTRUTURA PARA TELHADO EM MADEIRA DE 1º QUALIDADE	M2	59,39	78,51	4.662,71
6.2	73938/001	TELHADO CERÂMICO, TIPO PLAN	M2	59,39	50,71	3.011,67
6.3	6058	CUMEEIRA	M	8,46	15,96	135,02
6.4	73938/007	EMBOÇAMENTO, CUMMEIRA E LATERAIS	M	30,62	7,77	237,92

FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE

CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035

e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 - 9.9458 9301

CNPJ: 17.517.023/0001-70  
**FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME**  
 Rua 12 de Agosto, Nº 579  
 Tianguá - CE



<b>SUB - TOTAL</b>					<b>8.047,32</b>
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>				
7.1	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA 3 ELEMENTOS C/TAMPA	UN	1,00	40,30
7.2	83440	CAIXA DE PASSAGEM 4X2 cm, COMPLETA	UND	20,00	4,86
7.3	72934	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO 3/4"	M	31,62	4,43
7.4	73860/008	FIO ISOLADO 2,5mm <sup>2</sup>	M	123,24	2,34
7.5	73860/009	FIO ISOLADO 4,0mm <sup>2</sup>	M	12,00	3,45
7.6	74130/001	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO - 15A	UN	2,00	7,93
7.7	74130/001	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO - 25A	UN	1,00	7,93
7.8	72331	INTERRUPTOR SIMPLES /TOMADA, COMPLETA	UN	3,00	9,34
7.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	10,10
7.10	72334	INTERRUPTOR SIMPLES /TOMADA, COMPLETA	UN	3,00	11,25
7.11	74094/001	LAMPADA INCANDESCENTES 40W (BOCAL/LAMPADA)	UN	6,00	24,65
<b>SUB - TOTAL</b>					<b>901,42</b>
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>				
8.1	89957	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDA, PARA CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, LAVATORIO, PIA DE CONZINHA E TANQUE DE LAVAR ROUPA, COM MATERIAL PVC RIGIDO SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES	UND	5,00	44,27
8.2	74176/001	REGISTRO DE GAVETA 3/4" COM ABAMENTO	UN	1,00	57,51
8.3	89353	REGISTRO GAVETA 3/4 BRUTO	UND	1,00	22,40
8.4	85119	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4 PARA CHUVEIRO COM ACABAMENTO	UNID	1,00	53,65
<b>SUB - TOTAL</b>					<b>354,91</b>
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITARIA</b>				
9.1	C1950	PONTO DE ESGOTO PARA VASO SANITARIO, CAIXA SIFONADA, PIA, LAVATORIO E TANQUE INCLUSIVE CONEXÕES	UND	1,00	125,03
9.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA COMPLETA DE PLASTICO, INSTALADA	UN	1,00	89,56
9.3	74051/002	CAIXA DE GORDURA, COM TAMPA, PVC 250X230X75	UND	1,00	97,82
9.4	89708	CAIXA SINFONADA 150X185X75mm	UND	1,00	36,23
9.5	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	3,00	107,72
<b>SUB - TOTAL</b>					<b>671,80</b>
<b>10</b>	<b>SUMIDOURO</b>				
10.1	74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS DE 1 VEZ A CRIVO, DIÂMETRO DE 1,20M, ALTURA DE 5M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 1,40M E ESPESSURA DE 10cm.	UN	1,00	923,66
<b>SUB - TOTAL</b>					<b>923,66</b>
<b>11</b>	<b>TANQUE SEPTICO</b>				
11.1	74197/001	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS, DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,10M, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA E TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	987,61

**FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME**  
 RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE  
 CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035

e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 - 9.9458

**CNPJ: 17.517.023/0001-70**  
**FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME**  
 Rua 12 de Agosto, Nº 579  
 Centro - Tianguá-CE

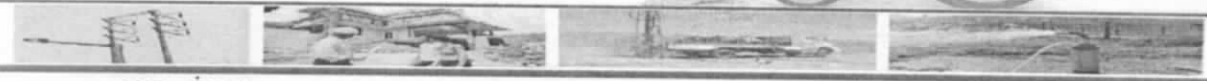
*Handwritten signature and stamp:*  
 Registro Profissional de Engenharia Civil - CREA: 27040-PI  
 CPF: 049.208.233-13

*Handwritten signature and initials:*



# Fontenele Construções

Empreendimentos



## SUB - TOTAL

12		INSTALAÇÕES METAIS E ACESSORIOS				987,61
12.1	6021	VASO SANITARIO, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
12.2	COLETA	ASSENTO PARA VASO SANITARIO, DE PLASTICO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	169,28	169,28
12.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO	UND	1,00	27,58	27,58
12.4	86904	LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA, INCLUSIVE TORNEIRA METÁLICA CROMADA SIMPLES, SIFÃO E VALVULA DE PLASTICO, INSTALADOS	UN	1,00	10,53	10,53
12.5	C3021	PIA DE CONZINHA EM GRANITINA DE 1,20M, INCLUSIVE TORNEIRA METALICA CROMADA SIMPLES, SIFÃO E VALVULA DE PLASTICO, INSTALADO	UND	1,00	71,15	71,15
12.6	C3059	TANQUE DE LAVAR ROUPA PRÉ - MOLDADO - DUAS CUBAS MAIS BATEDOR, INCLUSIVE TORNEIRA METÁLICA AMARELA SIMPLES, SIFÃO E VALVULA DE PLASTICO, INSTALADO	UN	1,00	152,90	152,90
		<b>SUB - TOTAL</b>	UN	1,00	115,32	115,32

## SUB - TOTAL

546,76

13		REVESTIMENTO				546,76
13.1	87878	CHAPISCO 1:3				
13.2	87534	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA(1:2:8) COM 2CM DE ESPESSURA	M2	228,26	2,53	577,50
13.3	87536	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENT, CAL E AREIA TRAÇO 1:2:8, E=2CM	M2	193,84	21,27	4.122,98
13.4	87269	CERÂMICA ESMALTADA (25X25), LINHA POPULAR PEI 4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REAJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO, PISO + PAREDE C/ALTURA 1,80M - BANHEIRO	M2	14,16	19,78	280,08
13.5	87269	CERÂMICA ESMALTADA (25X25), LINHA POPULAR PEI 4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REAJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO, SOBRE PIA E O TANQUE, COM ALTURA DE 0,60M DE ALTURA ( 2 FIADAS)	M2	11,28	39,54	446,01
13.6	74199/001	BARRADO CHAPISCADO EXTERNO, COM PENEIRA, TRAÇO 1:3 ( CIM, AREIA) COM ALTURA DE 80cm	M2	2,88	39,54	113,88
13.7	87878	CHAPISCO 1:3, NO FORRO	M2	20,26	21,26	430,73
13.8	87534	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA(1:4) COM 2CM DE ESPESSURA, NO FORRO	M2	4,58	2,53	11,59
		<b>SUB - TOTAL</b>	M2	4,58	21,27	97,42

6.080,19

## 14 PISO INTERNO E EXTERNOS

14.1	73991/002	REGULARIZAÇÃO - CIMENTO E QUEIMADO				
14.2	74164/004	LASTRO DE BRITA	M2	36,94	29,99	1.107,83
14.3	73406	CONCRETO FCK = 15,0 Mpa, TRAÇO 1:2:5:3, CONTRA - PISOS INTERNOS	M3	2,60	72,27	187,90
14.4	C3410	CALÇADA EM CONCRETO FCK = 15,0 Mpa, FECHAMENTO COM TIJOLO MACIÇO E REGULARIZAÇÃO - CIMENTO SARRAFIADO	M3	1,85	375,69	695,03
		<b>SUB - TOTAL</b>	M2	15,07	152,64	2.300,28

4.291,04

## 15 ESQUADRIAS

15.1	73910/001	PORTA TIPO FICHA 60X210cm, ESPESSURA 0,035m, MADEIRA MISTA COMPLETA	UN	1,00	281,55	281,55
15.2	73910/005	PORTA TIPO FICHA 80X210cm, ESPESSURA 0,035m, MADEIRA MISTA COMPLETA	UN	4,00	291,43	1.165,72
15.3	C3544	JANELA EM FICHA EMBUTIDA 150X100cm., PADRÃO POPULAR	UN	6,00	226,15	1.356,90
15.4	C3544	JANELA EM FICHA EMBUTIDA 140X140cm., PADRÃO POPULAR	UN	0,36	226,15	81,41
		<b>SUB - TOTAL</b>				2.885,58

FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
 RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE  
 CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035

e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 - 9.9458-5301

CNPJ: 17.517.023/0001-70  
 FONTENELE CONSTRUÇÕES E  
 EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 Rua 12 de Agosto, Nº 579  
 Centro - Tianguá-CE



# Fontenele Construções

Empreendimentos



<b>16</b>	<b>PINTURAS( paredes externas, internas esquadrias e tetos)</b>						
16.1	73999/001	PINTURA INTERNA EXTERNA COM TRÊS DEMÃOS A BASE DE CAL					
16.2	73999/001	PINTURA NO FORRO COM TRÊS DEMÃOS A BASE DE CAL	M2	193,84	5,18	1.004,09	
16.3	74065/002	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	4,58	5,18	23,72	
			M2	28,68	16,26	466,34	
		<b>SUB - TOTAL</b>				<b>1.494,15</b>	
<b>17</b>	<b>RESERVATÓRIO DE AGUA PORTAVEL</b>						
17.1	88504	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO OU EQUIVALENTE, COM TAMP, CAPACIDADE 500 LITROS, COM ADAPTADORES, COM FLANGE 20MMX1/2" E 25MMX3/4", TORNEIRA DE BÓIA REAL 1/2 COM BOLÃO PLÁSTICO, INCLUIDO REGISTRO GAVETA METAL BRUTO 3/4"	UND	1,00	457,48	457,48	
		<b>SUB - TOTAL</b>				<b>457,48</b>	
<b>18</b>	<b>LIMPEZA</b>						
18.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	44,98	1,58	71,07	
		<b>SUB - TOTAL</b>				<b>71,07</b>	
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>37.287,85</b>	
		<b>BDI23,25%</b>				<b>8.669,43</b>	
		<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>				<b>45.957,28</b>	

CNPJ: 17.517.023/0001-70  
**FONTENELE CONSTRUÇÕES E  
 EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME**  
 Rua 12 de Agosto, Nº 579  
 Centro - Tianguá-CE

CRONOGRAMA

FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
 RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE  
 CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035

e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 - 9.9458 9301

Fontenele Engenharia e Construção  
 Eng. Civil / CREA: 27040-01  
 CPF: 049.258.232-12

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

OBRA: MELHORAMENTO HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 02 QUARTOS  
 LOCAL: MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE  
 TP Nº 001/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	1		2		3		4		5		6		% DO TOTAL	TOTALS
		FISICO %	FINANCERO	FISICO %	FINANCERO	FISICO %	FINANCERO	FISICO %	FINANCERO	FISICO %	FINANCERO	FISICO %	FINANCERO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTERO DE OBRA	100,00%	322,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,82%	322,73
2	MOVIMENTO DE TERRA	40,00%	136,25	30,00%	102,19	30,00%	102,19	-	-	-	-	-	-	0,88%	340,62
3	FUNDAÇÃO	40,00%	819,24	30,00%	614,43	30,00%	614,43	-	-	-	-	-	-	5,49%	2.048,11
4	ESTRUTURA	-	-	40,00%	825,24	30,00%	618,93	30,00%	618,93	-	-	-	-	5,73%	2.063,09
5	PAREDES E PAINES (alvenaria de elevação)	20,00%	960,06	30,00%	1.440,09	30,00%	1.440,09	20,00%	960,06	-	-	-	-	13,20%	4.800,31
6	COBERTURA	-	-	30,00%	2.414,20	30,00%	2.414,20	20,00%	1.609,46	20,00%	1.609,46	-	-	20,41%	8.047,32
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	30,00%	270,43	30,00%	270,43	20,00%	180,28	20,00%	180,28	-	-	2,28%	901,42
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	30,00%	106,47	30,00%	106,47	20,00%	70,98	20,00%	70,98	-	-	1,09%	354,91
9	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	-	-	-	-	50,00%	335,90	50,00%	335,90	-	-	-	-	2,06%	671,80
10	SUMIDOURO	-	-	-	-	50,00%	461,83	50,00%	461,83	-	-	-	-	2,83%	923,66
11	TANQUE SEPTICO	-	-	50,00%	493,81	50,00%	493,81	-	-	-	-	-	-	3,02%	987,61
12	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	-	-	-	-	-	-	50,00%	273,38	50,00%	273,38	-	-	1,67%	546,76
13	REVESTIMENTO	-	-	-	-	50,00%	3.040,10	50,00%	3.040,10	-	-	-	-	16,93%	6.080,19
14	PISO INTERNO E EXTERNO	-	-	-	-	30,00%	1.287,31	40,00%	1.716,42	30,00%	1.287,31	-	-	11,19%	4.291,04
15	ESQUADRIAS	-	-	-	-	-	-	50,00%	1.442,79	50,00%	1.442,79	-	-	6,91%	2.885,58
16	PINTURAS( paredes externas, internas esquadrias e tetos)	-	-	-	-	-	-	20,00%	298,83	40,00%	597,66	40,00%	597,66	3,91%	1.494,15
17	RESERVATÓRIO DE ÁGUA PORTÁVEL	-	-	30,00%	137,24	30,00%	137,24	40,00%	182,99	-	-	-	-	1,40%	457,48
18	LIMPEZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	71,07	0,18%	71,07
	TOTALS PARCIAIS	6,01%	2.238,28	17,23%	6.404,10	30,92%	11.322,93	30,13%	11.191,95	13,97%	5.461,86	1,74%	668,73	100,00%	37.287,85
	BDI 23,25%	-	520,40	-	1.488,95	-	2.632,58	-	2.602,13	-	1.269,88	-	155,48	-	8.669,43
	TOTAL DO MÊS	-	2.758,68	-	7.893,05	-	13.955,51	-	13.794,08	-	6.731,74	-	824,21	-	-
	TOTALS ACUMULADOS	6,01%	2.758,68	23,24%	10.651,73	54,16%	24.607,24	84,29%	38.401,32	98,26%	45.133,06	100,00%	45.957,28	-	45.957,28

CNPJ: 17.517.023/0001-70  
**Fontenele Construções e Empreendimentos Eireli-ME**  
 Rua 12 de Agosto, Nº 579  
 Centro - Tianguá-CE

ORÇAMENTO

Fontenele Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
 RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE  
 CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035

e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 - 9.9458 9301

OBRA: MELHORAMENTO HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 03 QUARTOS

LOCAL: MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE

TP Nº 001/2016

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>				
1.1	73822/001	LIMPEZA DO TERRENO	M2	69,53	3,00	208,59
1.2	74077/002	LOCAÇÃO SIMPLES EMESTACA ( SARRAFO - 60 X 2,5 X5cm), COM GABARITO, COM REAPROVEITAMENTO	M2	55,04	3,31	182,18
		<b>SUB - TOTAL</b>				<b>390,77</b>
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ( BALDRAME)	M3	7,82	35,10	274,48
2.2	73964/004	REATERRO MANUAL APILOADO	M3	6,99	21,05	147,14
		<b>SUB - TOTAL</b>				<b>421,62</b>
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>				
3.1	6122	ALVENARIA EM PEDRA, 30X40cm - CORRIDA SOB PAREDE, JUNTA SECA	M3	6,95	265,20	1.843,14
2.1	72131	ALVENARIA PARA BALDRAME EM TIJOLO MAÇIÇO COMUM ( E = 20cm) ASSENTES COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 ( CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	8,69	85,30	741,26
		<b>SUB - TOTAL</b>				<b>2.584,40</b>
<b>4</b>		<b>ESTRUTURA</b>				
4.1	74202/001	LAJE PRÉ - FABRICADA PARA FORRO DO BANHEIRO/CIRCULAÇÃO E = 8cm	M2	3,60	58,42	210,31
4.2	74200/001	VERGAS PRÉ - MOLDADAS 10X10cm, CONCRETO FCK = 20,0 MPA (PORTAS E JANELAS)	M	37,40	14,97	559,88
4.3	COMP	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS CAIXA D'ÁGUA	M3	0,36	1.428,07	514,11
4.4	72131	CINTA DE ARMAÇÃO EM ALVENARIA UMA VEZ, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 10X20X5cm, C/DUAS CAMADAS C/ 2 FERROS 1/4" CADA CORRIDOS ( BALDRAME E RESPALDO)	M2	8,69	85,30	741,26
4.5	74254/002	ARMADURA DE AÇO CA - 50(6,4mm - 1/4), PARA BALDRAME ( FORNECIMENTO / CORTE/ COLOCAÇÃO)	KG	57,90	6,59	381,56
		<b>SUB - TOTAL</b>				<b>2.407,12</b>
<b>5</b>		<b>PAREDES E PAINEIS ( alvenaria de elevação)</b>				
5.1	87504	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO, MEIA VEZ (1/2 VEZ), ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	152,41	42,06	6.410,36
		<b>SUB - TOTAL</b>				<b>6.410,36</b>
<b>6</b>		<b>COBERTURA</b>				
6.1	73931/003	ESTRUTURA PARA TELHADO EM MADEIRA DE 1º QUALIDADE	M2	69,53	78,51	5.458,80
6.2	73938/001	TELHADO CERÂMICO, TIPO PLAN	M2	69,53	50,71	3.525,87
6.3	6058	CUMEEIRA	M	10,15	15,96	161,99
6.4	73938/007	EMBOÇAMENTO, CUMMEEIRA E LATERAIS	M	34,00	7,77	264,18
		<b>SUB - TOTAL</b>				<b>9.410,84</b>
<b>7</b>		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>				
7.1	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA 3 ELEMENTOS C/TAMPA	UN	1,00	40,30	40,30

FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE

CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035

e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 - 9.9458 9301

CNPJ: 17.517.023/0001-70  
FONTENELE CONSTRUÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME

Rua 12 de Agosto, Nº 579  
Centro - Tianguá-CE

3

R

7.2	83440	CAIXA DE PASSAGEM 4X2 cm, COMPLETA				
7.3	72934	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO 3/4"	UND	23,00	4,86	111,78
7.4	73860/008	FIO ISOLADO 2,5mm <sup>2</sup>	M	24,60	4,43	108,98
7.5	73860/009	FIO ISOLADO 4,0mm <sup>2</sup>	M	145,20	2,34	339,77
7.6	74130/001	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO - 15A	M	4,00	3,45	13,80
7.7	74130/001	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO - 25A	UN	2,00	7,93	15,86
7.8	72331	INTERRUPTOR SIMPLES /TOMADA, COMPLETA	UN	1,00	7,93	7,93
7.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	9,34	56,04
7.10	72334	INTERRUPTOR SIMPLES /TOMADA, COMPLETA	UN	7,00	10,10	70,70
7.11	74094/001	LAMPADA INCANDESCENTES 40W (BOCAL/LAMPADA)	UN	5,00	11,25	56,25
		<b>SUB - TOTAL</b>	UN	8,00	24,65	197,20
		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>				<b>1.018,61</b>
8.1	89957	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDA, PARA CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, LAVATORIO, PIA DE CONZINHA E TANQUE DE LAVAR ROUPA, COM MATERIAL PVC RIGIDO SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES	UND	5,00	44,27	221,35
8.2	74176/001	REGISTRO DE GAVETA 3/4" COM ABAMENTO	UN	1,00	57,51	57,51
8.3	89353	REGISTRO GAVETA 3/4 BRUTO	UND	1,00	22,40	22,40
8.4	85119	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4 PARA CHUVEIRO COM ACABAMENTO	UNID	1,00	53,65	53,65
		<b>SUB - TOTAL</b>				<b>354,91</b>
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÃO SANITARIA</b>				
9.1	C1950	PONTO DE ESGOTO PARA VASO SANITARIO, CAIXA SIFONADA, PIA, LAVATORIO E TANQUE INCLUSIVE CONEXÕES	UND	1,00	125,03	125,03
9.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA COMPLETA DE PLASTICO, INSTALADA	UN	1,00	89,56	89,56
9.3	74051/002	CAIXA DE GORDURA, COM TAMPA, PVC 250X230X75	UND	1,00	97,82	97,82
9.4	89708	CAIXA SIFONADA 150X185X75mm	UND	1,00	36,23	36,23
9.5	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	3,00	107,72	323,16
		<b>SUB - TOTAL</b>				<b>671,80</b>
<b>10</b>		<b>SUMIDOURO</b>				
10.1	74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS DE 1 VEZ A CRIVO, DIÂMETRO DE 1,20M, ALTURA DE 5M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 1,40M E ESPESSURA DE 10cm.	UN	1,00	923,66	923,66
		<b>SUB - TOTAL</b>				<b>923,66</b>
<b>11</b>		<b>TANQUE SEPTICO</b>				
11.1	74197/001	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS, DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,10M, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA E TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	987,61	987,61
		<b>SUB - TOTAL</b>				<b>987,61</b>
<b>12</b>		<b>INSTALAÇÕES METAIS E ACESSORIOS</b>				

FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE

CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035

e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 - 9.9458 9301

CNPJ: 17.517.023/0001-70

FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME

Rua 12 de Agosto, Nº 579  
Centro - Tianguá-CE



12.1	6021	VASO SANITARIO, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	169,28	169,28
12.2	COLETA	ASSENTO PARA VASO SANITARIO, DE PLASTICO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	27,58	27,58
12.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00	10,53	10,53
12.4	86904	LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA, INCLUSIVE TORNEIRA METÁLICA CROMADA SIMPLES, SIFÃO E VALVULA DE PLASTICO, INSTALADOS	UND	1,00	71,15	71,15
12.5	C3021	PIA DE CONZINHA EM GRANITINA DE 1,20M, INCLUSIVE TORNEIRA METÁLICA CROMADA SIMPLES, SIFÃO E VALVULA DE PLASTICO, INSTALADO	UN	1,00	152,90	152,90
12.6	C3059	TANQUE DE LAVAR ROUPA PRÉ - MOLDADO - DUAS CUBAS MAIS BATEDOR, INCLUSIVE TORNEIRA METÁLICA AMARELA SIMPLES, SIFÃO E VALVULA DE PLASTICO, INSTALADO	UN	1,00	115,32	115,32
		<b>SUB - TOTAL</b>				<b>546,76</b>
<b>13</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				
13.1	87878	CHAPISCO 1:3	M2	304,82	2,53	771,19
13.2	87534	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA(1:2:8) COM 2CM DE ESPESSURA	M2	265,42	21,27	5.645,48
13.3	87536	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CEMENT, CAL E AREIA TRAÇO 1:2:8, E=2CM	M2	16,20	19,78	320,44
13.4	87269	CERÂMICA ESMALTADA (25X25), LINHA POPULAR PEI 4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REAJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO, PISO + PAREDE C/ALTURA 1,80M - BANHEIRO	M2	13,32	39,54	526,67
13.5	87269	CERÂMICA ESMALTADA (25X25), LINHA POPULAR PEI 4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REAJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO, SOBRE PIA E O TANQUE, COM ALTURA DE 0,60M DE ALTURA ( 2 FIADAS)	M2	2,88	39,54	113,88
13.6	74199/001	BARRADO CHAPISCADO EXTERNO, COM PENEIRA, TRAÇO 1:3 ( CIM, AREIA) COM ALTURA DE 80cm	M2	23,20	21,26	493,23
13.7	87878	CHAPISCO 1:3, NO FORRO	M2	3,60	2,53	9,11
13.8	87534	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA(1:4) COM 2CM DE ESPESSURA, NO FORRO	M2	3,60	21,27	76,57
		<b>SUB - TOTAL</b>				<b>7.956,57</b>
<b>14</b>		<b>PISO INTERNO E EXTERNOS</b>				
14.1	73991/002	REGULARIZAÇÃO - CIMENTO E QUEIMADO	M2	44,10	29,99	1.322,56
14.2	74164/004	LASTRO DE BRITA	M3	3,06	72,27	221,15
14.3	73406	CONCRETO FCK = 15,0 Mpa, TRAÇO 1:2:5:3, CONTRA - PISOS INTERNOS	M3	2,21	375,69	830,27
14.4	C3410	CALÇADA EM CONCRETO FCK = 15,0 Mpa, FECHAMENTO COM TIJOLO MACIÇO E REGULARIZAÇÃO - CIMENTO SARRAFIADO	M2	17,01	152,64	2.596,41
		<b>SUB - TOTAL</b>				<b>4.970,39</b>
<b>15</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				
15.1	73910/001	PORTA TIPO FICHA 60X210cm, ESPESSURA 0,035m, MADEIRA MISTA COMPLETA	UN	1,00	281,55	281,55
15.2	73910/005	PORTA TIPO FICHA 80X210cm, ESPESSURA 0,035m, MADEIRA MISTA COMPLETA	UN	6,00	291,43	1.748,58
15.3	C3544	JANELA EM FICHA EMBUTIDA 150X100cm., PADRÃO POPULAR	UN	9,00	226,15	2.035,35
15.4	C3544	JANELA EM FICHA EMBUTIDA 140X140cm., PADRÃO POPULAR	UN	0,36	226,15	81,41
		<b>SUB - TOTAL</b>				<b>4.146,89</b>
<b>16</b>		<b>PINTURAS( paredes externas, internas esquadrias e tetos)</b>				
16.1	73999/001	PINTURA INTERNA EXTERNA COM TRÊS DEMÃOS A BASE DE CAL	M2		5,18	1.374,88

FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE  
CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035

e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 - 9.9458 9301

CNPJ: 17.517.023/0001-70  
FONTENELE CONSTRUÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
Rua 12 de Agosto, Nº 579  
Centro - Tianguá-CE

17 de Maio de 2015  
Eng. Civil / CR-02 27045-7  
CP: 049.208.233-17

# Fontenele Construções

Empreendimentos



					265,42			
16.2	73999/001	PINTURA NO FORRO COM TRÊS DEMÃOS A BASE DE CAL						
16.3	74065/002	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,60	5,18	18,65		
		<b>SUB - TOTAL</b>	M2	41,40	16,26	673,16		
<b>17</b>		<b>RESERVATÓRIO DE AGUA PORTAVEL</b>						<b>2.066,69</b>
17.1	88504	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO OU EQUIVALENTE, COM TAMPA, CAPACIDADE 500 LITROS, COM ADAPTADORES, COM FLANGE 20MMX1/2" E 25MMX3/4", TORNEIRA DE BÓIA REAL 1/2 COM BOLÃO PLÁSTICO, INCLUIDO REGISTRO GAVETA METAL BRUTO 3/4"						
		<b>SUB - TOTAL</b>	UND	1,00	457,48	457,48		
<b>18</b>		<b>LIMPEZA</b>						<b>457,48</b>
18.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA						
		<b>SUB - TOTAL</b>	M2	55,04	1,58	86,96		
		<b>TOTAL GERAL</b>				86,96		
		<b>BDI23,25%</b>						<b>45.813,44</b>
		<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>						<b>10.651,62</b>
								<b>56.465,06</b>

CNPJ: 17.517.023/0001-70  
**FONTENELE CONSTRUÇÕES E  
 EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME**  
 Rua 12 de Agosto, Nº 579  
 Centro - Tianguá-CE

FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
 RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE  
 CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035

e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 - 9.9458 9301

Eng. Civil - CREA: 27044-PI  
 CPF: 040.206.222-43





## CRONOGRAMA

OBRA: MELHORAMENTO HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 03 QUARTOS

LOCAL: MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE

TP Nº 001/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	1		2		3		4		5		6		% DO TOTAL	TOTAIS
		FSICO %	FINANCERO	FSICO %	FINANCERO	FSICO %	FINANCERO	FSICO %	FINANCERO	FSICO %	FINANCERO	FSICO %	FINANCERO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	100,00%	390,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,82%	390,77
2	MOVIMENTO DE TERRA	40,00%	168,65	30,00%	126,49	30,00%	126,49	-	-	-	-	-	-	0,88%	421,62
3	FUNDAÇÃO	40,00%	1.033,76	30,00%	775,32	30,00%	775,32	-	-	-	-	-	-	5,49%	2.584,40
4	ESTRUTURA	-	-	40,00%	962,85	30,00%	722,14	30,00%	722,14	-	-	-	-	5,73%	2.407,12
5	PAREDES E PAINES ( alvenaria de elevação)	20,00%	1.282,07	30,00%	1.923,11	30,00%	1.923,11	20,00%	1.282,07	-	-	-	-	13,20%	6.410,36
6	COBERTURA	-	-	30,00%	2.823,25	30,00%	2.823,25	20,00%	1.882,17	20,00%	1.882,17	-	-	20,41%	9.410,84
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	-	-	30,00%	305,58	30,00%	305,58	20,00%	203,72	20,00%	203,72	-	-	2,28%	1.018,61
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	-	-	30,00%	106,47	30,00%	106,47	20,00%	70,98	20,00%	70,98	-	-	1,09%	354,91
9	INSTALAÇÃO SANITARIA	-	-	-	-	50,00%	335,90	50,00%	335,90	-	-	-	-	2,06%	671,80
10	SUMIDOURO	-	-	-	-	50,00%	461,83	50,00%	461,83	-	-	-	-	2,83%	923,66
11	TANQUE SEPTICO	-	-	50,00%	493,81	50,00%	493,81	-	-	-	-	-	-	3,02%	987,61
12	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSORIOS	-	-	-	-	-	-	50,00%	273,38	50,00%	273,38	-	-	1,67%	546,76
13	REVESTIMENTO	-	-	-	-	50,00%	3.978,29	50,00%	3.978,29	-	-	-	-	16,93%	7.956,57
14	PSO INTERNO E EXTERNOS	-	-	-	-	30,00%	1.491,12	40,00%	1.988,16	30,00%	1.491,12	-	-	11,19%	4.970,39
15	ESQUADRIAS	-	-	-	-	-	-	50,00%	2.073,45	50,00%	2.073,45	-	-	6,91%	4.146,89
16	PINTURAS( paredes externas, internas esquadrias e tetos)	-	-	-	-	-	-	20,00%	413,34	40,00%	826,68	40,00%	826,68	3,91%	2.066,69
17	RESERVATÓRIO DE AGUA PORTAVEL	-	-	30,00%	137,24	30,00%	137,24	40,00%	182,99	-	-	-	-	1,40%	457,48
18	LIMPEZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	86,96	0,18%	86,96
	TOTAIS PARCIAIS	6,01%	2.875,25	17,23%	7.654,12	30,92%	13.680,55	30,13%	13.868,42	13,97%	6.821,50	1,74%	913,64	100,00%	45.813,44
	BDI 23,25%	-	668,50	-	1.779,58	-	3.180,73	-	3.224,41	-	1.586,00	-	212,42	-	10.661,62
	TOTAL DO MES	-	3.543,75	-	9.433,70	-	16.861,28	-	17.092,83	-	8.407,50	-	1.126,06	-	56.465,06
	TOTAIS ACUMULADOS	6,01%	3.543,75	23,24%	12.977,45	54,16%	29.838,73	84,29%	46.931,56	98,26%	55.339,06	100,00%	56.465,06	-	56.465,06

CNPJ: 17.517.023/0001-70  
**FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME**  
 Rua 12 de Agosto, Nº 579  
 Centro - Tianguá-CE

FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
 RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE  
 CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035

e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 - 9.9458 9301

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

OBRA: MELHORAMENTO HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS LOCAL:  
MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE  
TP Nº 001/2016

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
73822/001	LIMPEZA DO TERRENO					3,00	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,360	4,42	1,59		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,590</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			1,59			-	3,00
74077/002	LOCAÇÃO SIMPLES EMESTACA ( SARRAFO - 60 X 2,5 X5cm), COM GABARITO, COM REAPROVEITAMENTO						
	<b>MAO DE OBRA</b>					3,31	M2
	CARPINTEIRO	H	0,114	6,49	0,74		
	SERVENTE	H	0,119	4,42	0,53		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,270</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	8,45	0,17		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	13,92	0,56		
	PREGO	KG	0,012	4,48	0,05		
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,009	13,92	0,13		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,910</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			1,27		0,91	-	3,31
73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ( BALDRAME)					35,10	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	4,205	4,42	18,5861		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,586</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			18,59			-	35,10
73964/004	REATERRO MANUAL APOILOADO					21,05	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	2,522	4,42	11,15		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,150</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			11,15			-	21,05
6122	ALVENARIA EM PEDRA, 30X40cm - CORRIDA SOB PAREDE, JUNTA SECA					265,20	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	6,540	6,49	42,4446		
	SERVENTE	H	6,962	4,42	30,7720		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>73,217</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,350	41,77	14,6195		
	CIMENTO PORTLAND	KG	108,150	0,45	48,6675		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,524	41,77	63,6575		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>126,945</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>

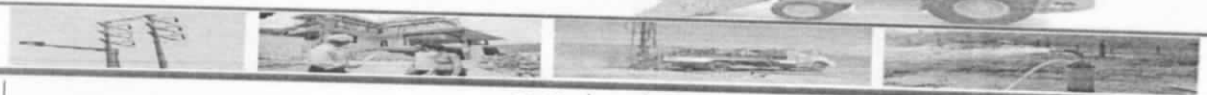
FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE

CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035

e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 - 9.9458 9301

CNPJ: 17.517.023/0001-70  
FONTENELE CONSTRUÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579  
Centro - Tianguá-CE



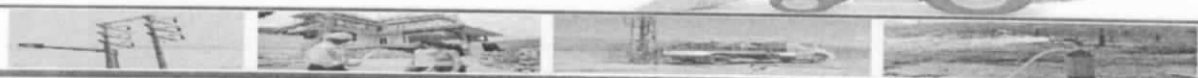
		73,22	65,027	126,95		-	265,20
72131	ALVENARIA PARA BALDRAME EM TIJOLO MAÇIÇO COMUM ( E = 20cm) ASSENTES COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 ( CIMENTO, CAL E AREIA)						
	MAO DE OBRA					85,30	M2
	PEDREIRO						
	SERVENTE	H	2,397	6,49	15,5565		
	T O T A L MÃO DE OBRA	H	2,188	4,42	9,6710		
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,228				
	AREIA MÉDIA						
	CAL HIDRATADA	M3	0,110	41,77	4,5947		
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,370	0,58	3,6946		
	TIJOLO CERAMICO MAÇIÇO 5X10X20CM	KG	7,000	0,45	3,1500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	87,400	0,30	26,2200		
		R\$	37,659				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	25,23		22,407	37,66		-	85,30
74202/001	LAJE PRÉ - FABRICADA PARA FORRO DO BANHEIRO/CIRCULAÇÃO E = 8cm						
	MAO DE OBRA					58,42	M2
	PEDREIRO						
	SERVENTE	H	0,9149	6,49	5,94		
	T O T A L MÃO DE OBRA	H	0,5967	4,42	2,64		
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,5800				
	LAJE PRÉ - FABRICADA PARA FORRO DO BANHEIRO/CIRCULAÇÃO E = 8cm						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	M2	1,0000	42,22	42,22		
		R\$	42,2200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,58		7,6199	42,22		-	58,42
74200/001	VERGAS PRÉ - MOLDADAS 10X10cm, CONCRETO FCK = 20,0 MPA (PORTAS E JANELAS)						
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					14,97	M
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,0050	14,76	0,07		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,07				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,1989	4,77	0,95		
	CARPINTEIRO	H	0,1592	6,49	1,03		
	PEDREIRO	H	0,0199	6,49	0,13		
	SERVENTE	H	0,0597	4,42	0,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,37				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,0023	41,77	0,10		
	AÇO CA-60	KG	0,7200	6,70	4,82		
	BRITA	M3	0,0025	51,71	0,13		
	CHAPA COMPENSADA	M2	0,1360	11,93	1,62		
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1200	0,45	2,75		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0038	13,92	0,05		
	PREGO 18X27	KG	0,0100	6,07	0,06		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0700	12,83	0,90		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,43				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,37		2,10	10,43	0,07	-	14,97

FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE  
CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035

e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 - 9.9458 9301

CNPJ: 17.517.023/0001-70  
FONTENELE CONSTRUÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
Rua 12 de Agosto, Nº 579  
Centro - Tianguá-CE

Mago M...  
Rua 12 de Agosto, Nº 579  
CP: 63.208-233-13



COMP							
	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS CAIXA D'ÁGUA						
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					1.428,07	M3
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	1,000	14,76	14,76		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	14,760				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	19,890	4,42	87,91		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	87,910				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	11,000	41,77	459,47		
	BRITA	M3	10,581	51,71	547,14		
	CIMENTO PORTLAND	KG	510,000	0,45	229,50		
	PEDRISCO	M3	0,209	53,70	11,22		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.247,330				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		87,91	78,073	1.247,33	14,76	-	1.428,07
72131	CINTA DE ARMAÇÃO EM ALVENARIA UMA VEZ, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 10X20X5cm, C/DUAS CAMADAS C/ 2 FERROS 1/4" CADA CORRIDOS ( BALDRAME E RESPALDO)						
	MAO DE OBRA					85,30	M2
	PEDREIRO	H	2,397	6,49	15,5565		
	SERVENTE	H	2,188	4,42	9,6710		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,228				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,110	41,77	4,5947		
	CAL HIDRATADA	KG	6,370	0,58	3,6946		
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,000	0,45	3,1500		
	TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM	UN	87,400	0,30	26,2200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,659				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		25,23	22,407	37,66		-	85,30
74254/002	ARMADURA DE AÇO CA - 50(6,4mm - 1/4), PARA BALDRAME ( FORNECIMENTO / CORTE/ COLOCAÇÃO)					6,59	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,040	4,77	0,19		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,040	6,49	0,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,450				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,022	8,45	0,19		
	AÇO CA 50 DIAM 6,3 A 12,5MM	KG	1,150	4,83	5,55		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,740				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,45	0,400	5,74		-	6,59
87504	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO, MEIA VEZ (1/2 VEZ), ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)					42,06	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,996	6,49	6,46		
	SERVENTE	H	1,094	4,42	4,84		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,300				
	MATERIAL/SERVIÇO						

FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI -  
 RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE  
 CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035

e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640/3246 - 9.9458 9301

CNPJ: 17.517.023/0001-70  
 FONTENELE CONSTRUÇÕES E  
 EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 Rua 12 de Agosto, Nº 579  
 Centro - Tianguá-CE



	AREIA MÉDIA	M3	0,215	41,77	8,98		
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,58	1,26		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,45	0,98		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM	UN	25,000	0,38	9,50		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,720</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	11,30		10,036	20,72		-	42,06
73931/003	ESTRUTURA PARA TELHADO EM MADEIRA DE 1º QUALIDADE					78,51	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	2,128	4,77	10,15		
	TELHADISTA	H	2,088	7,83	16,35		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26,500</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,018	1.508,66	27,16		
	PREGO	KG	0,200	6,56	1,31		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>28,470</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	26,50		23,535	28,47		-	78,51
73938/001	TELHADO CERÂMICO, TIPO PLAN					50,71	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7161	4,77	3,42		
	CARPINTEIRO	H	0,7161	6,49	4,65		
	PEDREIRO	H	0,7061	6,49	4,5826		
	SERVENTE	H	0,7061	4,42	3,1210		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,7736</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	1,89	6,62		
	PREGO	KG	0,1000	3,98	0,40		
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	0,91	3,19		
	TELHA CERÂMICA TIPO PLAN	UN	33,0000	0,18	5,94		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,026	183,98	4,78		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,9300</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	15,77		14,0053	20,93		-	50,71
6058	CUMEEIRA					15,96	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,6693	6,49	4,3438		
	SERVENTE	H	0,5967	4,42	2,6374		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,9812</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0025	41,77	0,1044		
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,58	0,1879		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,45	0,1458		
	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,0000	0,78	2,3400		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,7781</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	6,98		6,1989	2,78		-	15,96
73938/007	EMBOÇAMENTO, CUMMEEIRA E LATERAIS					7,77	M2
	<b>EMPREITADA</b>						
	EMBOÇAMENTO, CUMMEEIRA E LATERAIS	M2	1,000	7,77	7,7700		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>7,770</b>				

FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE

CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035

e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 - 9.9458 9301

 CNPJ: 17.517.023/0001-70  
 FONTENELE CONSTRUÇÕES E  
 EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 Rua 12 de Agosto, Nº 579  
 Centro - Tianguá-CE





	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA 3 ELEMENTOS C/TAMPA		7,77		-	7,77
	<b>MAO DE OBRA</b>				40,30	UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 1,0542	4,77	5,03		
	ELETRICISTA	H 1,0442	6,49	6,78		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 11,8100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA 3 ELEMENTOS C/TAMPA	UN 1,0000	18,00	18,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 18,0000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	11,81	10,4885	18,00		-	40,30
83440	CAIXA DE PASSAGEM 4X2 cm, COMPLETA				4,86	M
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,1393	4,77	0,66		
	ELETRICISTA	H 0,1323	6,49	0,86		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 1,5200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	CAIXA DE PASSAGEM 4X2 cm, COMPLETA	M 1,0000	1,99	1,99		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 1,9900</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,52	1,3499	1,99		-	4,86
72934	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO 3/4"				4,43	M
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,0497	4,77	0,24		
	ELETRICISTA	H 0,0497	6,49	0,32		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 0,5600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO 3/4"	M 1,0000	3,37	3,37		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 3,3700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,56	0,4973	3,37		-	4,43
73860/008	FIO ISOLADO 2,5mm2				2,34	M
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,0995	4,77	0,47		
	ELETRICISTA	H 0,0507	6,49	0,33		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 0,800</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	FIO ISOLADO 2,5mm2	M 1,020	0,81	0,83		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 0,830</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,80	0,710	0,83		-	2,34
73860/009	FIO ISOLADO 4,0mm2				3,45	M
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,1124	4,77	0,54		
	ELETRICISTA	H 0,0995	6,49	0,65		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 1,190</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	FIO ISOLADO 4,0mm2	M 1,020	1,18	1,20		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 1,200</b>				

Handwritten signature and stamp.

FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
 RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE  
 CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035  
 e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 - 9.9458 9301

CNPJ: 17.517.023/0001-70  
 FONTENELE CONSTRUÇÕES E  
 EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 12 de Agosto, Nº 579  
 Centro - Tianguá-CE

Handwritten initials and marks.



# Fontenele Construções Empreendimentos



	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,19	1,057	1,20		-	3,45
74130/001	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO - 15A				7,93	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,229	4,77	1,0923		
	ELETRICISTA	H 0,229	6,49	1,4862		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 2,579</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO - 15A	UN 1,000	3,06	3,0600		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 3,060</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,58	2,291	3,06		-	7,93
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				7,93	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,229	4,77	1,0923		
	ELETRICISTA	H 0,229	6,49	1,4862		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 2,579</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN 1,000	3,06	3,0600		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 3,060</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,58	2,291	3,06		-	7,93
72331	INTERRUPTOR SIMPLES /TOMADA, COMPLETA				9,34	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,2486	4,77	1,19		
	ELETRICISTA	H 0,2327	6,49	1,51		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 2,700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	INTERRUPTOR SIMPLES /TOMADA, COMPLETA	UN 1,0000	4,24	4,24		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 4,2400</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,70	2,3979	4,24		-	9,34
72493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V				10,10	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,2685	4,77	1,28		
	ELETRICISTA	H 0,2645	6,49	1,72		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 3,0000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN 1,0000	4,44	4,44		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 4,4400</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,00	2,6643	4,44		-	10,10
72334	INTERRUPTOR SIMPLES /TOMADA, COMPLETA				11,25	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,2058	4,77	0,98		
	ELETRICISTA	H 0,1989	6,49	1,29		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 2,2700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					

*[Handwritten signature]*  
CNPJ: 17.517.023/0001-70

FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
 RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE  
 CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035  
 e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 - 9.9458-9301

CNPJ: 17.517.023/0001-70  
 FONTENELE CONSTRUÇÕES E  
 EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 Rua 12 de Agosto, Nº 579  
 Centro - Tianguá-CE

*[Handwritten initials]*

# Fontenele Construções Empreendimentos



	INTERRUPTOR SIMPLES /TOMADA, COMPLETA	UN	1,000	6,96	6,96		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>6,9600</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,27		<b>2,0160</b>	<b>6,96</b>		-	<b>11,25</b>
74094/001	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA					24,65	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,995	4,77	4,75		
	ELETRICISTA	H	0,865	6,49	5,61		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>10,360</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	1,000	5,09	5,09		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>5,090</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	10,36		<b>9,201</b>	<b>5,09</b>		-	<b>24,65</b>
89957	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDA, PARA CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, LAVATORIO, PIA DE CONZINHA E TANQUE DE LAVAR ROUPA, COM MATERIAL PVC RIGIDO SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES					44,27	PT
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,099	4,77	0,47		
	ENCANADOR	H	0,099	6,49	0,64		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>1,110</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDA, PARA CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, LAVATORIO, PIA DE CONZINHA E TANQUE DE LAVAR ROUPA, COM MATERIAL PVC RIGIDO SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES	PT	1,000	42,17	42,17		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>42,170</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,11		<b>0,986</b>	<b>42,17</b>		-	<b>44,27</b>
74176/001	REGISTRO DE GAVETA 3/4" COM ABAMENTO					57,51	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6962	4,77	3,32		
	ENCANADOR	H	0,6962	6,49	4,52		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>7,840</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,30	0,28		
	REGISTRO DE GAVETA 3/4" COM ABAMENTO	UN	1,000	42,43	42,43		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>42,710</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	7,84		<b>6,963</b>	<b>42,71</b>		-	<b>57,51</b>
89353	REGISTRO GAVETA 3/4 BRUTO					22,40	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,537	4,77	2,5615		
	ENCANADOR	H	0,537	6,49	3,4851		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>6,047</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,30	0,2820		
	REGISTRO GAVETA 3/4 BRUTO	UN	1,000	10,70	10,7000		

Logo Fontenele Construções Empreendimentos  
CNPJ: 17.517.023/0001-70  
CPF: 048.208.233-13

FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME CNPJ: 17.517.023/0001-70  
RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE  
CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035  
e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 - 9.9458 9301  
Rua 12 de Agosto, Nº 579  
Tiangua-CE

Handwritten signatures and initials.



T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	10,982				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,05	5,373	10,98		-	22,40	
85119	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4 PARA CHUVEIRO COM ACABAMENTO				53,65	UN	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,607	4,77	2,8954		
	ENCANADOR	H	0,607	6,49	3,9394		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,835				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,980	0,30	0,2940		
	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4 PARA CHUVEIRO COM ACABAMENTO	UN	1,000	40,44	40,4400		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	40,734				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,84	6,075	40,73		-	53,65	
C1950	PONTO DE ESGOTO PARA VASO SANITARIO, CAIXA SIFONADA, PIA, LAVATORIO E TANQUE INCLUSIVE CONEXÕES				125,03	PT	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,481	4,77	16,6044		
	ENCANADOR	H	3,244	6,49	21,0536		
	SERVENTE	H	2,984	4,42	13,1893		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	50,847				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,004	41,77	0,1671		
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	0,58	1,7400		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,45	1,3500		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,98	2,9800		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	0,60	1,2000		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	0,80	0,8000		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	3,48	3,4800		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	1,99	1,9900		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	7,96	2,6268		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	5,97	8,9550		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	7,46	3,7300		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,019				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	50,85	45,160	29,02		-	125,03	
C0600	CAIXA DE DESCARGA COMPLETA DE PLASTICO, INSTALADA				89,56	UN	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,984	4,77	14,2337		
	ENCANADOR	H	2,930	6,49	19,0157		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,249				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,000	20,04	20,0400		
	ENGATE DE PVC	UN	1,000	2,76	2,7600		
	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,000	3,98	3,9800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,780				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	33,25	29,529	26,78		-	89,56	

FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - CNPJ: 17.517.023/0001-70  
 RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE  
 CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035  
 e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 - 9.9458 9301

CNPJ: 17.517.023/0001-70  
 FONTENELE CONSTRUÇÕES E  
 EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 Rua 12 de Agosto, Nº 579  
 Centro - Tianguá-CE



74051/002	CAIXA DE GORDURA, COM TAMPA, PVC 250X230X75				97,82	UN	
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,492	6,49	9,68		
	SERVENTE	H	1,492	4,42	6,59		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,270				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA DE GORDURA, COM TAMPA, PVC 250X230X75	UN	1,000	67,10	67,10		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	67,100				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	16,27	14,449	67,10		-	97,82	

# Fontenele Construções Empreendimentos



74051/002	CAIXA DE GORDURA, COM TAMPA, PVC 250X230X75					97,82	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,492	6,49	9,68		
	SERVENTE	H	1,492	4,42	6,59		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,270</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIXA DE GORDURA, COM TAMPA, PVC 250X230X75	UN	1,000	67,10	67,10		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>67,100</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		16,27	14,449	67,10		-	97,82
89708	CAIXA SINFONADA 150X185X75mm					36,23	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9945	4,77	4,7438		
	ENCANADOR	H	0,9945	6,49	6,4543		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,1981</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIXA SINFONADA 150X185X75mm	UN	1,0000	15,08	15,0800		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,0800</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		11,20	9,9467	15,08		-	36,23
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 CONFEÇÃO					107,72	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	3,978	6,49	25,82		
	SERVENTE	H	3,501	4,42	15,47		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>41,290</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,086	41,77	3,59		
	CAL HIDRATADA	KG	10,000	0,58	5,80		
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,000	0,45	7,65		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,000	0,08	12,72		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>29,760</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		41,29	36,670	29,76		-	107,72
74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS DE 1 VEZ A CRIVO, DIÂMETRO DE 1,20M, ALTURA DE 5M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 1,40M E ESPESSURA DE 10cm.					923,66	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,9890	4,42	8,79		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,790</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BRITA	M3	1,100	51,71	56,88		
	CURVA 90 PVC LONGA DN 100	UN	1,000	28,34	28,34		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	3,000	17,47	52,41		
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	2,000	37,19	74,38		

FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
 RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE  
 CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035

e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 - 9.9458 9301

CNPJ: 17.517.023/0001-70  
 FONTENELE CONSTRUÇÕES E  
 EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 Rua 12 de Agosto, Nº 579  
 Centro - Tianguá-CE

Handwritten signature and stamp on the bottom left.

Handwritten signatures and initials on the bottom right.



# Fontenele Construções

Empreendimentos



	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	1,221	59,12	72,19		
	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	10,000	7,47	74,70		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,685	307,30	210,50		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,150	382,88	57,43		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5X	M2	1,020	27,30	27,85		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRAT.E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP 5cm	M2	4,000	17,01	68,04		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,192	15,12	184,34		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>907,060</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	8,79		7,806	907,06		-	923,66
97/001	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS, DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,10M, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA E TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM					987,61	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	5,012	6,49	32,53		
	SERVENTE	H	4,974	4,42	21,99		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>54,520</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,500	41,77	20,89		
	CIMENTO PORTLAND	KG	72,900	0,45	32,81		
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	7,174	64,64	463,73		
	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2,000	24,86	49,72		
	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,000	53,70	53,70		
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	4,000	13,25	53,00		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,040	7,21	57,97		
	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,230	36,99	8,51		
	LASTRO DE BRITA	M3	0,230	54,44	12,52		
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,520	23,88	131,82		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>884,670</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	54,52		48,419	884,67		-	987,61
6021	VASO SANITARIO, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					169,28	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,9890	4,77	9,49		
	ENCANADOR	H	1,8130	6,49	11,77		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,260</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA P/DEFICIENTE	UN	1,000	99,45	99,45		

FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE

CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035

e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 - 9.9458 9301

CNPJ: 17.517.023/0001-70  
 FONTENELE CONSTRUÇÕES E  
 EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 Rua 12 de Agosto, Nº 579  
 Centro - Tianguá-CE

*[Handwritten signature]*  
 Eng. C. A. de S. 1700-40-40  
 CPF: 043.208.233-13

*[Handwritten signature]*

# Fontenele Construções

Empreendimentos



	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,000	2,11	2,11		
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,000	0,11	0,22		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,000	0,70	1,40		
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,000	13,23	13,23		
	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,000	12,73	12,73		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>129,140</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	21,26		18,881	129,14		-	169,28
COLETA	ASSENTO PARA VASO SANITARIO, DE PLASTICO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					27,58	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENCANADOR	H	0,995	6,49	6,4576		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,458</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ASSENTO PARA VASO SANITARIO, DE PLASTICO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	15,38	15,3800		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,380</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	6,46		5,737	15,38		-	27,58
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO					10,53	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENCANADOR	H	0,4356	6,49	2,83		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,830</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,000	5,08	5,08		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,350	0,30	0,11		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,190</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,83		2,513	5,19		-	10,53
86904	LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA, INCLUSIVE TORNEIRA METÁLICA CROMADA SIMPLES, SIFÃO E VALVULA DE PLASTICO, INSTALADOS					71,15	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,597	4,77	2,8477		
	ENCANADOR	H	0,595	6,49	3,8616		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,709</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,09	0,1800		
	ENGATE CROMADO	UN	2,000	2,98	5,9600		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,120	0,20	0,2240		
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA sem COLUNA	UN	1,000	29,84	29,8400		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,70	1,4000		
	SIFÃO	UN	1,000	11,93	11,9300		
	TORNEIRA DE PRESSÃO	UN	1,000	8,95	8,9500		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>58,484</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	6,71		5,959	58,48		-	71,15
C3021	PIA DE CONZINHA EM GRANITINA DE 1,20M, INCLUSIVE TORNEIRA METALICA CROMADA SIMPLES, SIFÃO E VALVULA DE PLASTICO, INSTALADO					152,90	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,995	6,49	6,46		

FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
 RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE  
 CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035

e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 - 9.9458 9301

CNPJ: 17.517.023/0001-70  
 FONTENELE CONSTRUÇÕES E  
 EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 Rua 12 de Agosto, Nº 579  
 Centro - Tianguá-CE

Ingo Ilustrações e Projetos  
 Eng. Civil / CREA-17040-24  
 CPF: 049.206.233-13

*[Handwritten signature]*





	SERVENTE	H	0,995	4,42	4,40		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,860</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,018	41,77	0,75		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,350	0,45	1,51		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,750	0,30	0,23		
	PIA DE COZINHA EM GRANITINA DE 1,20M, INCLUSIVE TORNEIRA METALICA CROMADA SIMPLES, SIFÃO E VALVULA DE PLASTICO, INSTALADO	UN	1,000	104,28	104,28		
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,000	15,91	15,91		
	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,000	6,86	6,86		
	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	UN	1,000	2,85	2,85		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>132,390</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>10,86</b>		<b>9,645</b>	<b>132,39</b>		<b>-</b>	<b>152,90</b>
C3059	TANQUE DE LAVAR ROUPA PRÉ - MOLDADO - DUAS CUBAS MAIS BATEDOR, INCLUSIVE TORNEIRA METÁLICA AMARELA SIMPLES, SIFÃO E VALVULA DE PLASTICO, INSTALADO						
	<b>MAO DE OBRA</b>					<b>115,32</b>	<b>UN</b>
	PEDREIRO	H	1,989	6,49	12,91		
	SERVENTE	H	1,989	4,42	8,79		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,018	41,77	0,75		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,350	0,45	1,51		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,750	0,30	0,23		
	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,000	44,13	44,13		
	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,000	14,30	14,30		
	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,000	7,45	7,45		
	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	1,000	5,98	5,98		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>74,350</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>21,70</b>		<b>19,272</b>	<b>74,35</b>		<b>-</b>	<b>115,32</b>
87878	CHAPISCO 1:3						
	<b>MAO DE OBRA</b>					<b>2,53</b>	<b>M2</b>
	PEDREIRO	H	0,058	6,49	0,38		
	SERVENTE	H	0,050	4,42	0,22		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	41,77	0,29		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,460	0,45	1,11		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,400</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,60</b>		<b>0,533</b>	<b>1,40</b>		<b>-</b>	<b>2,53</b>
87534	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA(1:2:8) COM 2CM DE ESPESSURA						
	<b>MAO DE OBRA</b>					<b>21,27</b>	<b>M2</b>
	PEDREIRO	H	0,739	6,49	4,7961		

FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE  
CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035

e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 / 9.9458-9301 de Agosto, Nº 579  
Centro - Tianguá-CE

CNPJ: 17.517.023/0001-70  
FONTENELE CONSTRUÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME

Miango Monteiro de Sousa  
Engenheiro Civil / CREA-CE 17.517-0  
CPF: 118.906.215-3

*(Handwritten signatures and initials)*



		H	0,895	4,42	3,9559		
<b>SERVENTE</b>							
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 8,752</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
AREIA MÉDIA		M3	0,024	41,77	1,0025		
CAL HIDRATADA		KG	3,640	0,58	2,11		
CIMENTO PORTLAND		KG	3,640	0,45	1,6380		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 4,751</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		8,75	7,771	4,75		-	21,27
87536	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENT, CAL E AREIA TRAÇO 1:2:8, E=2CM					19,78	M2
<b>MAO DE OBRA</b>							
PEDREIRO		H	0,730	6,49	4,74		
SERVENTE		H	0,696	4,42	3,08		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 7,820</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
AREIA MÉDIA		M3	0,024	41,77	1,00		
CAL HIDRATADA		KG	7,300	0,45	3,29		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 4,290</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		7,82	6,9449	4,29	0,73	-	19,78
87269	CERÂMICA ESMALTADA (25X25), LINHA POPULAR PEI 4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REAJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO, PISO + PAREDE C/ALTURA 1,80M - BANHEIRO					39,54	M2
<b>MAO DE OBRA</b>							
LADRILHISTA		H	0,950	6,49	6,1655		
SERVENTE		H	0,925	4,42	4,0885		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 10,254</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE		M2	1,100	14,92	16,4120		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5		KG	0,020	188,99	3,7798		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 20,192</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		10,25	9,103	20,19		-	39,54
87269	CERÂMICA ESMALTADA (25X25), LINHA POPULAR PEI 4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REAJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO, SOBRE PIA E O TANQUE, COM ALTURA DE 0,60M DE ALTURA ( 2 FIADAS)					39,54	M2
<b>MAO DE OBRA</b>							
LADRILHISTA		H	0,950	6,49	6,1655		
SERVENTE		H	0,925	4,42	4,0885		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 10,254</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE		M2	1,100	14,92	16,4120		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5		KG	0,020	188,99	3,7798		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 20,192</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		10,25	9,103	20,19		-	39,54

FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME CNPJ: 17.517.023/0001-70

RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE

CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035

FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME

e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 - 9.9458 9301

Rua 12 de Agosto, Nº 579  
Centro - Tianguá-CE

Wlango Moreira de Vas  
Eng. Civil / CRP 27040-7  
CPF: 048.205.8533

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



74199/001	BARRADO CHAPISCADO EXTERNO, COM PENEIRA, TRAÇO 1:3 ( CIM, AREIA) COM ALTURA DE 80cm						21,26	M2
	<b>EMPREITADA</b>							
	BARRADO CHAPISCADO EXTERNO, COM PENEIRA, TRAÇO 1:3 ( CIM, AREIA) COM ALTURA DE 80cm	M2	1,000	21,26	21,2600			
	<b>TOTAL</b>	R\$	21,260					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				21,26		-	21,26	
87534	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA(1:4) COM 2CM DE ESPESSURA, NO FORRO						21,27	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,739	6,49	4,7961			
	SERVENTE	H	0,895	4,42	3,9559			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	8,752					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,024	41,77	1,0025			
	CAL HIDRATADA	KG	3,640	0,58	2,11			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,640	0,45	1,6380			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	4,751					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		8,75	7,771	4,75		-	21,27	
73991/002	REGULARIZAÇÃO - CIMENTO E QUEIMADO					29,99		M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,3978	6,49	2,5817			
	SERVENTE	H	1,0711	4,42	4,7343			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	7,3160					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0730	41,77	3,0492			
	CIMENTO PORTLAND	KG	29,1600	0,45	13,1220			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	16,1712					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		7,32	6,5009	16,17		-	29,99	
74164/004	LASTRO DE BRITA					72,27		M3
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	1,223	4,42	5,41			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	5,410					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BRITA	M3	1,200	51,71	62,05			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	62,050					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		5,41	4,805	62,05		-	72,27	
73406	CONCRETO FCK = 15,0 Mpa, TRAÇO 1:2:5:3, CONTRA - PISOS INTERNOS					375,69		M3
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	1,700	14,76	25,09			
	<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	R\$	25,090					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	12,068	4,42	53,34			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	53,340					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	1,418	41,77	59,23			
	CIMENTO PORTLAND	KG	312,000	0,45	140,40			

FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE  
CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035

CNPJ: 17.517.023/0001-70  
FONTENELE CONSTRUÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
Rua 12 de Agosto, Nº 579  
Centro - Tianguá-CE

e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 - 9.9458 9301

Eligio Moreira de Lencinas  
Eng. Civil nº 10.552/2004-CE  
CPF: 049.206.013

*[Handwritten signatures and initials]*

	PEDRISCO	M3	0,936	53,70	50,26		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>249,890</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>53,34</b>		<b>47,371</b>	<b>249,89</b>	<b>25,09</b>	<b>-</b>	<b>375,69</b>
C3410	CALÇADA EM CONCRETO FCK = 15,0 Mpa, FECHAMENTO COM TIJOLO MACIÇO E REGULARIZAÇÃO - CIMENTO SARRAFIADO					152,64	M2
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,200	193,93	38,79		
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PA	M2	0,600	12,69	7,61		
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,126	274,48	34,58		
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,000	27,40	27,40		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,535	11,93	6,38		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,120	9,45	1,13		
	PINTURA HIDRACOR	M2	0,520	3,67	1,91		
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,120	9,65	1,16		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>118,960</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>17,84</b>		<b>15,844</b>	<b>118,96</b>		<b>-</b>	<b>152,64</b>
73910/001	PORTA TIPO FICHA 60X210cm, ESPESSURA 0,035m, MADEIRA MISTA COMPLETA					281,55	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,989	4,77	9,49		
	CARPINTEIRO	H	1,989	6,49	12,91		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PORTA TIPO FICHA 60X210cm, ESPESSURA 0,035m, MADEIRA MISTA COMPLETA	UN	1,0000	239,26	239,26		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>239,260</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>22,40</b>		<b>19,893</b>	<b>239,26</b>		<b>-</b>	<b>281,55</b>
73910/005	PORTA TIPO FICHA 80X210cm, ESPESSURA 0,035m, MADEIRA MISTA COMPLETA					291,43	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,989	4,77	9,49		
	CARPINTEIRO	H	1,989	6,49	12,91		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PORTA TIPO FICHA 80X210cm, ESPESSURA 0,035m, MADEIRA MISTA COMPLETA	UN	1,0000	249,14	249,14		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>249,140</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>22,40</b>		<b>19,893</b>	<b>249,14</b>		<b>-</b>	<b>291,43</b>
C3544	JANELA EM FICHA EMBUTIDA 150X100cm., PADRÃO POPULAR					226,15	UN

FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE

CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035

CNPJ: 17.517.023/0001-70

FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME

Niago Moreira de Vasconcelos  
Eng. Civil / CR-17040  
CPF: 049.500.113

e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 - 9.9458-9301

Rua 12 de Agosto, Nº 579  
Centro - Tianguá-CE

# Fontenele Construções

Empreendimentos



MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,729	4,77	17,79			
	CARPINTEIRO	H	3,729	6,49	24,20			
	PEDREIRO	H	1,392	6,49	9,03			
	SERVENTE	H	1,392	4,42	6,15			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>57,170</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0106	41,77	0,44			
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,58	1,00			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,45	0,77			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,20	1,60			
	PREGO	KG	0,200	4,18	0,84			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	4,000	0,40	1,60			
	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3,650	0,99	3,61			
	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3,650	2,98	10,88			
	JANELA EM FICHA EMBUTIDA 150X100cm., PADRÃO POPULAR	UN	1,000	86,17	86,17			
	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,100	0,80	0,88			
	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,000	1,86	7,44			
	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,000	1,49	2,98			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>118,210</b>					
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>57,17</b>		<b>50,773</b>	<b>118,21</b>		<b>-</b>	<b>226,15</b>
C3544	JANELA EM FICHA EMBUTIDA 140X140cm., PADRÃO POPULAR						<b>226,15</b>	<b>UN</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,729	4,77	17,79			
	CARPINTEIRO	H	3,729	6,49	24,20			
	PEDREIRO	H	1,392	6,49	9,03			
	SERVENTE	H	1,392	4,42	6,15			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>57,170</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0106	41,77	0,44			
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,58	1,00			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,45	0,77			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,20	1,60			
	PREGO	KG	0,200	4,18	0,84			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	4,000	0,40	1,60			
	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3,650	0,99	3,61			
	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3,650	2,98	10,88			
	JANELA EM FICHA EMBUTIDA 140X140cm., PADRÃO POPULAR	UN	1,000	86,17	86,17			
	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,100	0,80	0,88			
	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,000	1,86	7,44			
	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,000	1,49	2,98			

FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
 RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE  
 CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035

e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 - 9.9458 9301

CNPJ: 17.517.023/0001-70  
 FONTENELE CONSTRUÇÕES E  
 EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 Rua 12 de Agosto, Nº 579  
 Centro - Tianguá-CE

Diogo Moreira de Vasconcelos  
 Eng. Civil / CREA 27040-1  
 CPF: 028.208.222



T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	118,210				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	57,17		50,773	118,21		-	226,15
73999/001	PINTURA INTERNA EXTERNA COM TRÊS DEMÃOS A BASE DE CAL					5,18	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,199	4,77	0,95		
	PINTOR	H	0,174	6,49	1,13		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,080</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAL EM PÓ PARA PINTURA	KG	0,600	1,44	0,86		
	PIGMENTO PARA TINTA	KG	0,015	11,93	0,18		
	ÓLEO DE LINHACA	LT	0,023	9,52	0,21		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,250</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,08		1,847	1,25		-	5,18
73999/001	PINTURA NO FORRO COM TRÊS DEMÃOS A BASE DE CAL					4,57	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,099	4,77	0,47		
	PINTOR	H	0,199	6,49	1,29		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,760</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAL EM PÓ PARA PINTURA	KG	0,600	1,44	0,86		
	PIGMENTO PARA TINTA	KG	0,015	11,93	0,18		
	ÓLEO DE LINHACA	LT	0,023	9,52	0,21		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,250</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,76		1,563	1,25		-	4,57
74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO					16,26	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,597	4,77	2,8477		
	PINTOR	H	0,565	6,49	3,6669		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,515</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	5,37	0,2148		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	9,95	1,5920		
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	15,12	1,9656		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,45	0,1800		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,952</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,52		5,790	3,95		-	16,26
88504	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO OU EQUIVALENTE, COM TAMP, CAPACIDADE 500 LITROS, COM ADAPTADORES, COM FLANGE 20MMX1/2" E 25MMX3/4", TORNEIRA DE BÓIA REAL 1/2 COM BOLÃO PLÁSTICO, INCLUIDO REGISTRO GAVETA METAL BRUTO 3/4"					457,48	UN
	<b>MATERIAIS</b>						

 Thiago Moreira  
 Eng. Civil - CREA: 27049/P  
 CPF: 036.888.888-00

 FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
 RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE  
 CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035

e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 - 9.9458 9301

 CNPJ: 17.517.023/0001-70  
 FONTENELE CONSTRUÇÕES E  
 EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 Rua 12 de Agosto, Nº 579  
 Centro - Tianguá-CE

J P 20

CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO OU EQUIVALENTE, COM TAMPAS, CAPACIDADE 500 LITROS, COM ADAPTADORES, COM FLANGE 20MMX1/2" E 25MMX3/4", TORNEIRA DE BÓIA REAL 1/2 COM BOLÃO PLÁSTICO, INCLUIDO REGISTRO GAVETA METAL BRUTO 3/4"

		CJ	1,000	457,48	457,4800		
<b>TOTAL</b>		R\$	<b>457,480</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					<b>457,48</b>	-	<b>457,48</b>
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA					1,58	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,174	4,42	0,7691		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>0,769</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ACIDO MURIÁTICO	L	0,050	2,59	0,1295		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>0,130</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,77		0,684	0,13		-	1,58

Diogo Moreira de Vasconcelos  
Eng. Civil / CRP 027020-0  
CPF: 049.26108-13

FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE

CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035

e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 - 9.9458 9301

CNPJ: 17.517.023/0001-70

FONTENELE CONSTRUÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME

Rua 12 de Agosto, Nº 579  
Centro - Tianguá-CE

*[Handwritten signature]*



COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>GRUPO A</b>		
A1	PREVIDENCIA SOCIAL	0,00
A2	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO	8,00
A3	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A4	SERVIÇO SOCIAL INDUSTRIAL ( SESI )	1,50
A5	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL ( SENAI )	1,00
A6	SERVIÇO DE APOIO A PEQUENA E MÉDIA EMPRESA ( SEBRAE )	0,60
A7	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA ( INCRA )	0,20
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DO TRABALHO ( INSS )	3,00
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,92
B4	13° SALÁRIO	11,01
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,80
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,12
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,40
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO	0,64
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>88,81</b>

CNPJ: 17.517.023/0001-70  
**FONTENELE CONSTRUÇÕES E  
 EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME**  
 Rua 12 de Agosto, Nº 579  
 Centro - Tianguá-CE

**FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME**  
 RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE  
 CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035

e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 - 9.9458 9301

*Handwritten signature and stamp:*  
 Thiago Moreira de...  
 CPF: 040.300.000-13

*Handwritten signature and stamp:*  
 [Signature]



## COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	0,97

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	8,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>8,65</b>

<b>BDI</b>	<b>23,25%</b>
------------	---------------

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

Diogo Moura  
Eng. Civil  
CNPJ: 04.444.444

FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE  
CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035

e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 - 9.9458 9301

CNPJ: 17.517.023/0001-70  
FONTENELE CONSTRUÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
Rua 12 de Agosto, Nº 579  
Centro - Tianguá-CE



RELAÇÃO DE IMPOSTOS E TAXAS

I	Impostos	8,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>8,65</b>

✓  
 CNPJ: 17.517.023/0001-70  
 FONTENELE CONSTRUÇÕES E  
 EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 Rua 12 de Agosto, Nº 579  
 Centro - Tianguá-CE

FONTENELE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
 RUA 12 DE AGOSTO, Nº 579 - CENTRO - TIANGUÁ-CE  
 CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035

e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9.9640 3246 - 9.9458 9301

*Handwritten signature and stamp:*  
 Thiago M...  
 Eng. Civil / CREA 100.000  
 CPF: 049.208.72

⑨

*Handwritten signature*



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE.****COMISSÃO DE LICITAÇÃO.****TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2016****MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS****DECLARAÇÃO EQUIPE TÉCNICA**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. a nossa relação da equipe técnica que se encarregará da obra acima citada, para referida Tomada de preços.

## RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

ITEM	NOME	TITULO	FUNÇÃO OBRA	NA	DECLARO QUE AUTORIZO E ESTAREI DISPONIVEL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
01	HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS	ENGENHEIRO CIVIL	ENGENHEIRO RESPONSAVEL TECNICO		<i>[Handwritten signature]</i>
02	ELMO ALVES DIAS	TECNOLOGO DA CONSTRUÇÃO CIVILE TECNICO EM ELETROTECNICA	RESPONSAVEL PELA CONDUÇÃO DA OBRA		<i>Elmo Alves Dias</i>

DECLARA ainda , que, para os devidos fins, o corpo técnico especializado necessário à prestação dos serviços, apresentado acima, para efeito de habilitação técnica, conforme critérios definidos do edital estará à disposição para inicio e para o desenvolvimento dos serviços OBJETO desta LICITAÇÃO, consoante as exigências do EDITAL.

**TIANGUA-CE, 11 de Março de 2016**

*[Handwritten signature]*  
**Denis Fontenele dos santos**

**Socio-Administrador**

CNPJ: 17.517.023/0001-70  
**FONTENELE CONSTRUÇÕES E  
EMPREENDEIMENTOS EIRELI-ME**

Rua 12 de Agosto, Nº 579 - TIANGUÁ-CE

CNPJ: 17.517.023/0001-70 / INSC. MUNICIPAL: 3035

e-mail: fontenele\_construcoes@hotmail.com / Fone: 88 9640 3246 - 9458 9301