

CARTA PROPOSTA

Ao município de Barbalha/CE:

À Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preço Nº 2018.09.14.1/2018

A proposta de preços encontra-se em conformidade com as informações previstas no edital e seus anexos.

1. IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE

- Nome/Razão Social: TLT Empreendimentos Ltda ME CNPJ: 18.269.917/0001-51
- Endereço completo: Rua Ulisses Alvino da Silva Nº 140 CEP: 63180000 – Cirolândia – Barbalha/CE – Fone: 3532-3131
- Representante Legal: Hosana Débora de Barros Oliveira, Brasileira, residente no Sítio Corredor da AAB 658 – Parque Bulandeira – Estrela – Município de Barbalha/CE; CPF: 584.672.623-20, Empresária, Casada, RG: 20074773946, Telefone: 88 9 9991-2337

2. CONDIÇÕES GERAIS DA PROPOSTA

- A presente proposta é válida por 60 (sessenta) dias, contados da abertura das propostas.
- O prazo para a execução dos serviços será de 90 (noventa) dias.

3. FORMAÇÃO DOS PREÇOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
1.	Contratação de serviços a serem prestados na reforma e adaptação estrutural nas dependências do Estádio de Futebol Lirio Callou (Inaldão), pertencente ao Município de Barbalha/CE, por intermédio da sua Secretaria de Juventude e Esportes.	R\$ 76.875,99
Valor Global:	O VALOR DE R\$ 76.875,99 (Setenta e Seis Mil Oitocentos e Setenta e Cinco reais e Noventa e Nove centavos)	

4. DECLARAÇÃO

Declaro de que assumo inteira responsabilidade pela execução dos serviços, e que serão executadas conforme exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de assinatura do contrato e recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Barbalha/CE, 02/10/2018.



TLT EMPREENDIMENTOS LTDA. - ME

CNPJ: 18.269.917/0001-51



		RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	REFORMA COM ADAPTAÇÃO NAS DEPENDÊNCIAS DO ESTÁDIO INALDÃO	DATA:	03/10/2018	BDI:	25,00%	
LOCAL:	BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
1	SEVIÇOS PRELIMINARES					243,78
2	BANCO DE RESERVAS					19.203,69
2.1	ESCAVAÇÃO					97,54
2.2	PAREDES E PAINÉIS					41,66
2.3	ESTRUTURA METÁLICA / COBERTURA					18.467,80
2.4	PISO					100,45
2.5	DIVERSOS					496,24
3	TÚNEL DE ACESSO AO ESTÁDIO					5.098,58
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					597,68
3.2	PAREDES E PAINÉIS					922,68
3.3	PISO					1.837,03
3.4	REVESTIMENTOS					691,46
3.5	PINTURA					408,83
3.6	ESTRUTURA METÁLICA					640,90
4	TORRES DE ILUMINAÇÃO					12.400,73
4.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					12.400,73
5	VESTIÁRIOS / BANHEIROS					21.643,57
5.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					1.015,07
5.2	PISO					3.851,78
5.3	PINTURA					1.547,00
5.4	COBERTURA					479,18
5.5	INFRA / SUPERESTRUTURA					10.614,95
5.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					2.482,68
5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.652,91
6	ARQUIBANCADA (SOCIAL)					2.910,44
6.1	GRADES					2.303,44
6.2	DIVERSOS					607,00
VALOR ORÇAMENTO:						61.500,79
VALOR BDI TOTAL:						15.375,20
VALOR TOTAL:						76.875,99

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 76.875,99 (Setenta e Seis Mil Oitocentos e Setenta e Cinco reais e Noventa e Nove centavos)

TLT EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 18.269.917/0001-51

Jordachy Frank B. Caldas
Eng. Civil
CREA 1495294/177

RUA ULISSES ALVINO DA SILVA N° 140 CEP: 63180000 - CIROLANDIA
BARBALHA/CE - FONE: 3532.3131



TLT EMPREENDIMENTOS LTDA. - ME

CNPJ: 18.269.917/0001-51



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA:	REFORMA COM ADAPTAÇÃO NAS DEPENDÊNCIAS DO ESTÁDIO INALDÃO			DATA:	03/10/2018 BDI: 25,00%			
LOCAL:	BARBALHA - CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SEVIÇOS PRELIMINARES					243,78
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	121,89	243,78
2		BANCO DE RESERVAS					19.203,69
2.1		ESCAVAÇÃO					97,54
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,84	25,40	97,54
2.2		PAREDES E PAINÉIS					41,66
2.2.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	1,92	21,70	41,66
2.3		ESTRUTURA METÁLICA / COBERTURA					18.467,80
2.3.1	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	36,00	370,95	13.354,20
2.3.2	C1352	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA	SEINFRA	M	16,00	319,60	5.113,60
2.4		PISO					100,45
2.4.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	3,84	26,16	100,45
2.5		DIVERSOS					496,24
2.5.1	C0740	ASSENTO DESPORTIVO ENCOSTO BAIXO BRANCO SEM ANTI CHAMA BRANCO		UND	8,00	62,03	496,24
3		TÚNEL DE ACESSO AO ESTÁDIO					5.098,58
3.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					597,68
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,80	25,40	350,52
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,28	29,85	247,16
3.2		PAREDES E PAINÉIS					922,68
3.2.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	42,52	21,70	922,68
3.3		PISO					1.837,03
3.3.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	16,92	51,65	873,92
3.3.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	16,92	13,73	232,31
3.3.3	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	30,00	14,39	518,04
3.3.4	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	6,00	35,46	212,76
3.4		REVESTIMENTOS					691,46
3.4.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,80	27,01	691,46
3.5		PINTURA					408,83
3.5.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	25,80	15,97	408,83
3.6		ESTRUTURA METÁLICA					640,90
3.6.1	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	M	10,00	64,09	640,90
4		TORRES DE ILUMINAÇÃO					12.400,73
4.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					12.400,73
4.1.1	C2052	PROJETOR EXTERNO DE ALTA POT.ATE 2000 W	SEINFRA	UN	8,00	963,58	7.708,64

TLT EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 18.269.917/0001-51

Jordachy Frank B. Caldas
ÁREA: 1809294122

RUA ULISSES ALVINO DA SILVA N° 140 CEP: 63180000 - CIROLANDIA
BARBALHA/CE - FONE: 3532.3131



TLT EMPREENDIMENTOS LTDA. - ME

CNPJ: 18.269.917/0001-51



4.1.2	C2045	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00	446,15	882,30
4.1.3	0	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS		VB	1,00	3.799,79	3.799,79
5	VESTIÁRIOS / BANHEIROS						21.643,57
5.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						1.015,07
5.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	44,80	12,93	579,28
5.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	14,60	29,85	435,81
5.2	PISO						3.851,78
5.2.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	44,00	51,85	2.272,60
5.2.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,12	54,23	1.579,18
5.3	PINTURA						1.547,00
5.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	130,00	11,90	1.547,00
5.4	COBERTURA						479,18
5.4.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	6,50	73,72	479,18
5.5	INFRA / SUPERESTRUTURA						10.614,95
5.5.1	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,56	305,70	3.229,19
5.5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	844,80	6,34	5.356,03
5.5.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	12,00	70,61	847,32
5.5.4	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	SEINFRA	M2	6,50	12,45	80,93
5.5.5	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	14,56	21,70	315,95
5.5.6	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	29,12	27,01	786,53
5.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						2.482,88
5.6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	141,39	424,17
5.6.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	9,50	57,00
5.6.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	298,10	894,30
5.6.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	127,49	382,47
5.6.5	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	362,37	724,74
5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.652,91
5.7.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,95	95,70
5.7.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	18,18	72,72
5.7.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	25,00	9,84	246,00
5.7.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	60,00	3,68	220,80
5.7.5	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	4,00	12,01	48,04
5.7.6	C2663	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	SEINFRA	UN	5,00	193,93	969,65
6	ARQUIBANCADA (SOCIAL)						2.910,44
6.1	GRADES						2.303,44
6.1.1	0,00	DESLOCAMENTO DE GRADE DE FERRO		VB	1,00	237,49	237,49
6.1.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	75,00	22,71	1.703,25
6.1.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	45,00	8,06	362,70
6.2	DIVERSOS						607,00
6.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	100,00	6,07	607,00
						VALOR ORÇAMENTO:	61.500,79
						VALOR BDI TOTAL:	15.375,20
						VALOR TOTAL:	76.875,99

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 76.875,99 (Setenta e Seis Mil Oitocentos e Setenta e Cinco reais e Noventa e Nove centavos)

TLT EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ 18.269.917/0001-51

RUA ULISSES ALVINO DA SILVA N° 140 CEP: 63180000 - CIROLANDIA
BARBALHA/CE - FONE: 3532.3131

Jordachy Frank B. Caldas
CREA.1606254177



TLT EMPREENDIMENTOS LTDA. - ME

CNPJ: 18.269.917/0001-51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA COM ADAPTAÇÃO NAS DEPENDÊNCIAS DO ESTÁDIO INALDÃO			DATA:	03/10/2018	BDI: 25,00%
LOCAL:	BARBALHA - CE			FORNTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
					MES	REF.
						03/2016

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89985640	4,88	9,28
TOTAL MAO DE OBRA:						9,28
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,96892677	29,50	28,58
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,94992820	12,00	11,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,27467692	14,79	63,22
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14248923	9,40	1,34
TOTAL MATERIAL:						104,54
VALOR SEM ENCARGOS:						113,82
VALOR ENCARGOS (87,01%):						8,07
VALOR COM ENCARGOS:						121,89
VALOR BDI (25,00%):						30,47
VALOR COM BDI:						152,36

2.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,78204119	4,88	13,58
TOTAL MAO DE OBRA:						13,58
VALOR SEM ENCARGOS:						13,58
VALOR ENCARGOS (87,01%):						11,82
VALOR COM ENCARGOS:						25,40
VALOR BDI (25,00%):						6,35
VALOR COM BDI:						31,75

2.2.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30399130	7,20	2,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37998913	4,88	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00930974	46,00	0,43
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	12,34964670	0,97	11,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,39646005	0,74	1,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,39646005	0,50	0,70
TOTAL MATERIAL:						14,14
VALOR SEM ENCARGOS:						18,19
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,51
VALOR COM ENCARGOS:						21,70
VALOR BDI (25,00%):						5,43
VALOR COM BDI:						27,13

2.3.1. C0770 - CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,71245558	7,20	5,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71245558	4,88	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:						8,61

TLT EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 18.269.917/0001-51

RUA ULISSES ALVINO DA SILVA N° 140 CEP: 63180000 - CIROLANDIA
BARBALHA/CE - FONE: 3532.3131

Jordachy Frank B. Caldas
Eng. Civil
CREA 1605254177



TLT EMPREENDIMENTOS LTDA. - ME

CNPJ: 18.269.917/0001-51



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10545	CHAPA POLICARBONATO 6MM, COMPACTO CRISTAL	SEINFRA	M2	0,99743781	349,59	348,69
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	SEINFRA	M	2,18486377	2,82	6,16
TOTAL MATERIAL:					354,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					363,46	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,49	
VALOR COM ENCARGOS:					370,95	
VALOR BDI (25.00%):					92,74	
VALOR COM BDI:					463,69	

2.3.2. C1352 - ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDAR (CHP)	SEINFRA	H	1,28252497	13,22	16,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,95	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,66253238	5,60	9,31
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,37504625	5,60	13,30
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,32506474	7,20	23,93
TOTAL MAO DE OBRA:					46,54	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10532	CHAPA DE AÇO 3/16"	SEINFRA	M2	0,09197649	144,79	9,09
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,28252497	16,50	21,16
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,23750463	12,00	2,85
11200	FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	0,14250278	21,71	3,09
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	5,70011099	4,56	25,99
12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	SEINFRA	M	1,14002220	132,80	151,39
TOTAL MATERIAL:					207,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					271,06	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					48,54	
VALOR COM ENCARGOS:					319,60	
VALOR BDI (25.00%):					79,90	
VALOR COM BDI:					399,50	

2.4.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95000350	7,20	6,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09250403	4,88	5,33
TOTAL MAO DE OBRA:					12,17	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01729006	46,00	0,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,20601920	0,50	2,60
TOTAL MATERIAL:					3,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,57	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,59	
VALOR COM ENCARGOS:					26,16	
VALOR BDI (25.00%):					6,54	
VALOR COM BDI:					32,70	

2.5.1. COTAÇÃO - ASSENTO DESPORTIVO ENCOSTO BAIXO BRANCO SEM ANTI CHAMA BRANCO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	62,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	62,03
VALOR BDI (25.00%):	15,51

TLT EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 18.269.917/0001-51

Jordachy Frank B. Caldas
Eng. CIVIL
CREA 1605254177

RUA ULISSES ALVINO DA SILVA N° 140 CEP: 63180000 - CIROLANDIA
BARBALHA/CE - FONE: 3532.3131



TLT EMPREENDIMENTOS LTDA. - ME

CNPJ: 18.269.917/0001-51



VALOR COM BDI: 77,54

3.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,78204119	4,88	13,58
TOTAL MAO DE OBRA:						13,58
VALOR SEM ENCARGOS:						13,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,82
VALOR COM ENCARGOS:						25,40
VALOR BDI (25.00%):						6,36
VALOR COM BDI:						31,75

3.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28493744	7,20	2,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84937444	4,88	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:						15,96
VALOR SEM ENCARGOS:						15,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,89
VALOR COM ENCARGOS:						29,85
VALOR BDI (25.00%):						7,46
VALOR COM BDI:						37,31

3.2.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30399130	7,20	2,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37998913	4,88	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00930974	46,00	0,43
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	12,34964670	0,97	11,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,39646005	0,74	1,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,39646005	0,50	0,70
TOTAL MATERIAL:						14,14
VALOR SEM ENCARGOS:						18,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,51
VALOR COM ENCARGOS:						21,70
VALOR BDI (25.00%):						5,43
VALOR COM BDI:						27,13

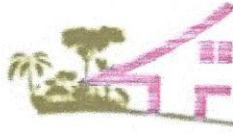
3.3.1. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,56994135	7,20	4,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56994135	4,88	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,04489247	26,20	27,38
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,69941347	2,00	11,40
TOTAL MATERIAL:						38,78
VALOR SEM ENCARGOS:						45,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,99
VALOR COM ENCARGOS:						51,65
VALOR BDI (25.00%):						12,91

TLT EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 18.269.917/0001-51

Jordachy Frank B. Caldas
Eng. Civil
CREA 1009254177

RUA ULISSES ALVINO DA SILVA Nº 140 CEP: 63180000 - CIROLANDIA
BARBALHA/CE - FONE: 3532.3131



TLT EMPREENDIMENTOS LTDA. - ME

CNPJ: 18.269.917/0001-51



VALOR COM BDI: 64,56

3.3.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23761659	7,20	1,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52275651	4,88	2,55
TOTAL MAO DE OBRA:						4,26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03469203	46,00	1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,32608550	0,50	4,16
TOTAL MATERIAL:						5,76
VALOR SEM ENCARGOS:						10,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,71
VALOR COM ENCARGOS:						13,73
VALOR BDI (25.00%):						3,43
VALOR COM BDI:						17,16

3.3.3. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,56997548	7,20	4,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37098366	4,09	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						5,96
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	0,94995914	3,42	3,25
TOTAL MATERIAL:						3,25
VALOR SEM ENCARGOS:						9,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						14,39
VALOR BDI (25.00%):						3,60
VALOR COM BDI:						17,99

3.3.4. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,21848971	5,60	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	0,94995526	34,92	33,17
TOTAL MATERIAL:						33,17
VALOR SEM ENCARGOS:						34,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,07
VALOR COM ENCARGOS:						35,46
VALOR BDI (25.00%):						8,87
VALOR COM BDI:						44,33

3.4.1. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57001077	7,20	4,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57001077	4,88	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,88
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02375045	457,36	10,86
TOTAL SERVICOS:						10,86
VALOR SEM ENCARGOS:						17,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,27

TLT EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 18.269.917/0001-51

Jordachy Frank B. Caldas
CREA 1605254177

RUA ULISSES ALVINO DA SILVA N° 140 CEP: 63180000 - CIROLANDIA
BARBALHA/CE - FONE: 3532.3131



TLT EMPREENDIMENTOS LTDA. - ME

CNPJ: 18.269.917/0001-51



VALOR COM ENCARGOS:	27,01
VALOR BDI (25.00%):	6,75
VALOR COM BDI:	33,76

3.5.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,38016339	5,60	2,13
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,47520424	7,20	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						5,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04752042	10,46	0,50
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23760212	0,55	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11404901	16,64	1,90
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,22809804	13,45	3,07
TOTAL MATERIAL:						5,60
VALOR SEM ENCARGOS:						11,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,82
VALOR COM ENCARGOS:						15,97
VALOR BDI (25.00%):						3,99
VALOR COM BDI:						19,96

3.6.1. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	0,94990380	67,47	64,09
TOTAL MATERIAL:						64,09
VALOR SEM ENCARGOS:						64,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						64,09
VALOR BDI (25.00%):						16,02
VALOR COM BDI:						80,11

4.1.1. C2052 - PROJETO EXTERNO DE ALTA POT.ATE 2000 W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,89991520	5,60	10,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,89991520	7,20	13,07
TOTAL MAO DE OBRA:						24,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1475	LÂMPADA MULTIVAPORES METALICOS 2000W	SEINFRA	UN	0,94995763	823,00	781,82
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	0,94995763	74,15	70,44
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	0,94995763	69,33	65,86
TOTAL MATERIAL:						916,12
VALOR SEM ENCARGOS:						942,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):						21,15
VALOR COM ENCARGOS:						963,58
VALOR BDI (25.00%):						240,90
VALOR COM BDI:						1.204,48

4.1.2. C2045 - PROJETO DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,89992561	5,60	10,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,89992561	7,20	13,67
TOTAL MAO DE OBRA:						24,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,94998280	26,40	25,08

TLT EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 18.269.917/0001-51

RUA ULISSES ALVINO DA SILVA Nº 140 CEP: 63180000 - CIROLANDIA
BARBALHA/CE - FONE: 3532.3131

Jordachy Frank B. Caldas
ENGENHEIRO
CREA. 1005254177



TLT EMPREENDIMENTOS LTDA. - ME

CNPJ: 18.269.917/0001-51



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	0,94996280	109,60	104,12
11739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	SEINFRA	UN	0,94996280	165,00	156,74
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	0,94996280	120,79	114,75
TOTAL MATERIAL:						400,69
VALOR SEM ENCARGOS:						425,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						21,16
VALOR COM ENCARGOS:						446,16
VALOR BDI (25.00%):						111,54
VALOR COM BDI:						557,69

4.1.3. 0 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS (VB)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.799,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.799,79
VALOR BDI (25.00%):	949,95
VALOR COM BDI:	4.749,74

5.1.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12342478	7,20	0,89	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,23424783	4,88	6,03	
TOTAL MAO DE OBRA:						6,92
VALOR SEM ENCARGOS:						6,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,01
VALOR COM ENCARGOS:						12,93
VALOR BDI (25.00%):						3,23
VALOR COM BDI:						16,16

5.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28493744	7,20	2,05	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,84937444	4,88	13,91	
TOTAL MAO DE OBRA:						15,96
VALOR SEM ENCARGOS:						15,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,89
VALOR COM ENCARGOS:						29,85
VALOR BDI (25.00%):						7,46
VALOR COM BDI:						37,31

5.2.1. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,56994135	7,20	4,10	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56994135	4,88	2,78	
TOTAL MAO DE OBRA:						6,88
MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,04489247	20,20	27,38	
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,69941347	2,00	11,40	
TOTAL MATERIAL:						38,78
VALOR SEM ENCARGOS:						45,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,99
VALOR COM ENCARGOS:						51,65
VALOR BDI (25.00%):						12,91

TLT EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 18.269.917/0001-51

Jordachy Frank B. Gaidas
Eng. Civil
CREA 1005204172

RUA ULISSES ALVINO DA SILVA Nº 140 CEP: 63180000 - CIROLANDIA
BARBALHA/CE - FONE: 3532.3131



TLT EMPREENDIMENTOS LTDA. - ME

CNPJ: 18.269.917/0001-51



VALOR COM BDI: 64,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,68399322	7,20	4,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68399322	4,88	3,34
TOTAL MAO DE OBRA:						8,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,04498963	26,20	27,38
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,69984343	2,00	11,40
TOTAL MATERIAL:						38,78
VALOR SEM ENCARGOS:						47,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,19
VALOR COM ENCARGOS:						54,23
VALOR BDI (25.00%):						13,56
VALOR COM BDI:						67,79

5.3.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33246379	5,60	1,86
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37995861	7,20	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:						4,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23747413	0,55	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11398758	10,04	1,14
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16148241	12,57	2,03
TOTAL MATERIAL:						3,30
VALOR SEM ENCARGOS:						7,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,01
VALOR COM ENCARGOS:						11,90
VALOR BDI (25.00%):						2,98
VALOR COM BDI:						14,88

5.4.1. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33251588	7,20	2,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33251588	4,88	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						4,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,70303358	4,14	2,91
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,23505898	14,79	18,27
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,02850136	9,40	0,27
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,92154401	4,74	4,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,61752950	6,18	3,82
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	0,95004537	25,00	23,75
TOTAL MATERIAL:						53,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02850136	279,81	7,97
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02850136	75,05	2,14
TOTAL SERVICOS:						10,11
VALOR SEM ENCARGOS:						67,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,21
VALOR COM ENCARGOS:						73,72

TLT EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 18.269.917/0001-51

Jordachy Frank B. Caldas
Eng. Civil
CREA 1605254177

RUA ULISSES ALVINO DA SILVA N° 140 CEP: 63180000 - CIROLANDIA
BARBALHA/CE - FONE: 3532.3131



TLT EMPREENDIMENTOS LTDA. - ME

CNPJ: 18.269.917/0001-51



VALOR BDI (25.00%):	18,43
VALOR COM BDI:	92,15

5.5.1. C0841 - CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,67820981	13,83	9,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,69924216	4,88	27,82
TOTAL MAO DE OBRA:						27,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82335052	46,00	37,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	303,95958192	0,50	151,98
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,79409440	63,20	50,19
TOTAL MATERIAL:						240,04
VALOR SEM ENCARGOS:						277,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):						28,46
VALOR COM ENCARGOS:						305,70
VALOR BDI (25.00%):						76,43
VALOR COM BDI:						382,13

5.5.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07606682	5,60	0,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07606682	7,20	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:						0,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01901665	9,97	0,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,09345765	3,96	4,33
TOTAL MATERIAL:						4,52
VALOR SEM ENCARGOS:						5,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,84
VALOR COM ENCARGOS:						6,34
VALOR BDI (25.00%):						1,59
VALOR COM BDI:						7,93

5.5.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28265923	5,60	7,18
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28265923	7,20	9,23
TOTAL MAO DE OBRA:						16,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,24703066	28,58	7,06
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,14014154	14,79	16,86
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,23752949	9,40	2,23
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,45368047	4,74	6,89
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,11169800	6,18	6,87
TOTAL MATERIAL:						39,91
VALOR SEM ENCARGOS:						56,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,29
VALOR COM ENCARGOS:						70,61
VALOR BDI (25.00%):						17,66
VALOR COM BDI:						88,26

TLT EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 18.269.917/0001-51

Jordachy Frank/B. Caldas
Eng. Civil
CREA 1005254177

RUA ULISSES ALVINO DA SILVA N° 140 CEP: 63180000 - CIROLANDIA
BARBALHA/CE - FONE: 3532.3131



TLT EMPREENDIMENTOS LTDA. - ME

CNPJ: 18.269.917/0001-51



5.5.4. C2798 - ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18988370	7,20	1,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47470925	4,88	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						3,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,06645930	18,76	1,25
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,03921098	18,37	0,72
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,12342441	21,88	2,70
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,09494185	9,40	0,89
TOTAL MATERIAL:						5,56
VALOR SEM ENCARGOS:						9,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,20
VALOR COM ENCARGOS:						12,45
VALOR BDI (25.00%):						3,11
VALOR COM BDI:						15,56

5.5.5. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30399130	7,20	2,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37998913	4,88	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00930974	46,00	0,43
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	12,34964670	0,97	11,98
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,39646005	0,74	1,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,39646005	0,50	0,70
TOTAL MATERIAL:						14,14
VALOR SEM ENCARGOS:						18,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,61
VALOR COM ENCARGOS:						21,70
VALOR BDI (25.00%):						5,43
VALOR COM BDI:						27,13

5.5.6. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57001077	7,20	4,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57001077	4,88	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02375045	457,30	10,86
TOTAL SERVICO:						10,86
VALOR SEM ENCARGOS:						17,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,27
VALOR COM ENCARGOS:						27,01
VALOR BDI (25.00%):						6,75
VALOR COM BDI:						33,76

5.6.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85003026	5,60	15,96
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85003026	7,20	20,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37502522	4,88	11,60

TLT EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 18.269.917/0001-51

RUA ULISSES ALVINO DA SILVA N° 140 CEP: 63180000 - CIROLANDIA
BARBALHA/CE - FONE: 3532.3131

Jordachy Frank B. Caldas
CREA 1605264177



TLT EMPREENDIMENTOS LTDA. - ME

CNPJ: 18.269.917/0001-51



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00332504	50,00	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,37502522	0,74	1,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,37502522	0,50	1,19
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,90002017	0,80	1,52
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,80004035	1,60	6,08
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,95001009	3,10	2,95
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,90002017	1,20	2,28
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,95001009	2,20	2,09
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,95001009	2,30	2,19
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,14001210	2,45	2,79
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,75005043	6,00	28,50
TOTAL MAO DE OBRA:						48,07
TOTAL MATERIAL:						51,82
VALOR SEM ENCARGOS:						99,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):						41,80
VALOR COM ENCARGOS:						141,39
VALOR BDI (25.00%):						35,35
VALOR COM BDI:						176,74

5.6.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

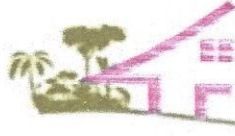
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23754828	7,20	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						1,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,95019308	6,50	6,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,33256758	0,38	0,13
TOTAL MATERIAL:						6,31
VALOR SEM ENCARGOS:						8,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						9,50
VALOR BDI (25.00%):						2,38
VALOR COM BDI:						11,88

5.6.3. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75499685	5,60	15,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75499685	7,20	19,83
TOTAL MAO DE OBRA:						35,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,89999782	0,17	0,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,53199939	0,38	0,20
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	0,94999891	37,24	35,38
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	0,94999891	201,50	191,42
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,89999782	2,55	4,84
TOTAL MATERIAL:						232,16
VALOR SEM ENCARGOS:						267,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):						30,69
VALOR COM ENCARGOS:						298,10
VALOR BDI (25.00%):						74,53
VALOR COM BDI:						372,63

5.6.4. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



TLT EMPREENDIMENTOS LTDA. - ME

CNPJ: 18.269.917/0001-51



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85013019	5,60	15,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85013019	7,20	20,51
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,37510849	4,88	11,80

TOTAL MAO DE OBRA: 48,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00380017	50,00	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,85013019	0,74	2,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,85013019	0,50	1,43
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,95004340	5,80	5,51
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,90008679	1,40	2,66
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,95004340	1,90	1,81
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	0,95004340	10,45	9,93
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,95004340	3,48	3,31
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,31351432	9,33	2,93
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,42508510	3,60	5,13
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,47502170	5,50	2,61

TOTAL MATERIAL: 97,62

VALOR SEM ENCARGOS: 85,69

VALOR ENCARGOS (87,01%): 41,80

VALOR COM ENCARGOS: 127,49

VALOR BDI (25,00%): 31,87

VALOR COM BDI: 159,36

5.6.5. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,89999663	5,60	10,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,89999663	7,20	19,99

TOTAL MAO DE OBRA: 24,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	0,94999831	110,80	105,26
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,89999663	0,17	0,32
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,94999831	152,60	144,97
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	0,94999831	22,63	21,50
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,94999831	16,06	15,26
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,94999831	4,94	4,69
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,53199906	0,38	0,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,89999663	2,55	4,84
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,94999831	20,90	19,85

TOTAL MATERIAL: 316,89

VALOR SEM ENCARGOS: 341,21

VALOR ENCARGOS (87,01%): 21,16

VALOR COM ENCARGOS: 362,37

VALOR BDI (25,00%): 90,59

VALOR COM BDI: 452,96

5.7.1. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35161194	5,60	1,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35161194	7,20	2,53

TOTAL MAO DE OBRA: 4,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,95030254	7,93	7,54

TOTAL MATERIAL: 7,54

TLT EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ 18.269.917/0001-51

RUA ULISSES ALVINO DA SILVA N° 140 CEP: 63180000 - CIROLANDIA
BARBALHA/CE - FONE: 3532.3131

Jordachy Frank B. Caldas
Eleg. 01/11
CREA 1605254177