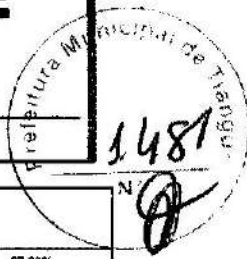




# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



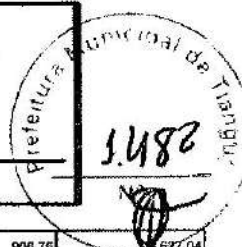
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO - TIANGUÁ - CE - LOTE 02	DATA:	13/01/2023	BDI:	27,38%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO - TIANGUÁ - CE - LOTE 02	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA ASSEMBLEIA DE DEUS, S/N - BAIRRO LAURÃO (ANTES PLANALTO) TIANGUÁ - CE	HORA:	83,83%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	DATA REP:	05/2021	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>9.077,16</b>
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	98,79	20,63	20,28	2.996,20
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	364,76	7,93	10,10	3.684,08
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	10,00	12,70	16,18	161,80
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	36,55	9,52	12,13	467,61
1.5	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	237,74	5,60	7,13	1.695,09
1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,85	19,67	25,08	472,36
<b>VEDAÇÃO E ACABAMENTO</b>								<b>8.080,83</b>
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,28)	SEINFRA	M2	27,05	53,78	68,51	1.853,20
2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 8cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	28,70	47,49	60,50	1.752,35
2.3	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,98cm	SEINFRA	M2	28,70	32,20	41,02	849,11
2.4	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	51,53	50,13	63,86	3.290,71
2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,70	100,23	127,68	600,10
2.6	C0806	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X8)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,20	57,74	73,56	236,36
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>19.707,84</b>
3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,90	470,82	599,78	4.738,28
3.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	98,79	38,64	49,22	4.862,44
3.3	C1940	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	168,20	47,17	60,09	10.107,14
<b>REVESTIMENTO</b>								<b>63.403,23</b>
4.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	364,76	5,55	7,07	2.678,85
4.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	364,76	28,75	36,62	13.357,51
4.3	C2110	REBOÇO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	160,00	31,64	40,31	6.449,60
4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	364,76	81,19	103,43	37.727,19
4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	364,76	7,06	9,02	3.280,14
<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								<b>27.162,91</b>
5.1	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1 UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.782,39	2.270,59	2.270,59
5.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	155,25	197,77	197,77
5.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	800,00	5,51	7,02	4.212,00
5.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	6,70	8,54	3.416,00
5.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,38	9,40	1.880,00
5.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	12,00	19,66	23,50	286,80
5.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	13,93	17,75	124,25
5.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	27,33	34,82	139,28
5.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	24,58	31,31	125,24
5.10	C1480	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	34,69	44,19	132,57
5.11	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	14,57	18,69	560,70
5.12	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	232,08	295,85	2.958,50
5.13	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	10,00	73,38	93,48	934,80
5.14	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	14,00	74,25	94,59	1.324,26
5.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	208,57	263,15	6.578,75
5.16	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	158,92	202,45	2.024,50
<b>ESQUADRIAS</b>								<b>12.383,24</b>
6.1	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	5,88	189,30	241,15	1.417,96
6.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	687,79	876,16	4.380,80



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



6.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	711,80	906,70	627,04
6.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	773,83	965,78	2.957,34
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA							6.907,06
7.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	395,23	503,48	503,48
7.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	192,85	245,67	2.456,70
7.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	173,88	221,51	1.326,06
7.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	91,50	118,84	233,88
7.5	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	19,93	24,11	48,22
7.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	7,90	10,06	90,54
7.7	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	150,01	191,10	1.146,50
7.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	21,91	27,91	223,28
7.9	C2604	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	14,00	99,94	126,93	1.777,02
7.10	C2509	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	25,06	31,92	63,84
7.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	203,01	288,61	1.034,44
8	PINTURA							26.359,38
8.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	388,34	18,70	23,82	9.250,26
8.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	404,11	17,44	22,22	8.979,32
8.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	133,79	20,87	26,59	3.567,48
8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	48,30	18,66	23,77	1.148,09
8.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	56,00	33,58	43,29	2.424,24
9	DIVERSOS							17.021,39
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	326,32	9,80	12,48	4.072,47
9.2	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	6,00	302,29	385,09	2.310,54
9.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	200,83	39,80	80,70	10.638,38
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							10.310,00
10.1	COMP. 50448147	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	MES	100,00	80,93	103,10	10.310,00
							VALOR BDI TOTAL:	43.306,78
							VALOR ORÇAMENTO:	156.107,17
							VALOR TOTAL:	201.412,95

Duzentos e Um Mil Quatrocentos e Doze reais e Noventa e Cinco centavos

WU Construções e Serviços Ltda

*F*  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Arquiteto / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

*LA*  
Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO - TIANGUÁ - CE - LOTE 02	<b>DATA:</b>	13/01/2023	<b>BDI:</b>	27,38%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO - TIANGUÁ - CE - LOTE 02	<b>VERSÃO:</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO	<b>NOVA:</b>	83,55%
	<b>LOCAL:</b>	RUA ASSEMBLEIA DE DEUS, S/N - BAIRRO LAURÃO (ANTES PLANALTO) TIANGUÁ - CE	<b>SEINFRA:</b>	47,75%	<b>REF:</b>	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1483

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,6900	2,4297
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,0000	18,2000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,6297</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,63</b>

### 1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	18,6900	0,9345
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,0000	7,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,9345</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,93</b>

### 1.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	18,6900	1,1214
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0000	8,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,5214</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,52</b>

### 1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	18,6900	1,1214
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0000	8,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,5214</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,52</b>

### 1.5. C1413 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,0000	5,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,6000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,60</b>

### 1.6. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

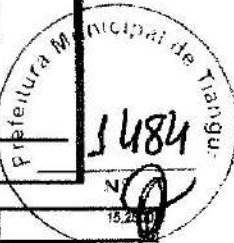
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	30,9500	8,5880
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>8,5880</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,0000	10,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,67</b>

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,7500	0,9113
19441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9900	2,1582
10806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5000	1,0900



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
TOTAL Material:						15,2500
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	14,0000	15,6800
TOTAL Mão de Obra:						34,3700
VALOR:						53,78

## 2.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 8cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	60,7500	4,4349
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,5000	14,5800
TOTAL Material:						19,0149
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	18,6900	8,0367
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,46000000	14,0000	20,4400
TOTAL Mão de Obra:						28,4767
VALOR:						47,49

## 2.3. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2.50cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	4,9400	2,4700
TOTAL Material:						2,4700
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,84000000	14,0000	11,7600
TOTAL Mão de Obra:						21,1050
Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	456,8700	11,4218
TOTAL Serviço:						11,4218
VALOR:						32,20

## 2.4. C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

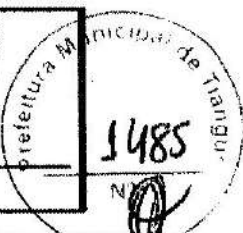
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	80,7500	1,5796
10105	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,2600	6,5200
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,30000000	0,6000	2,6800
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,18000000	12,5000	1,8750
11521	MEMBRANA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	1,60000000	13,4700	21,5520
12251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,00000000	4,7100	4,7100
TOTAL Material:						32,9166
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,6900	11,2140
TOTAL Mão de Obra:						11,2140
VALOR:						50,13

## 2.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SEINFRA	H	0,02000000	20,0800	0,4016
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4016
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,5500	11,5425
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1810
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,2500	2,6900
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,4300	21,4300



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	17,36000000	KG		0,5000	8,6800
11605 PEDRISCO	0,09000000	M3		66,5100	6,9859
11724 PREGO	0,02000000	KG		13,9900	0,2798
TOTAL Material:					60,7822

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR FERREIRO	0,80000000	H		18,6900	14,9520
10498 CARPINTEIRO	0,70000000	H		19,6900	13,7830
12391 PEDREIRO	0,30000000	H		18,6900	5,6070
12543 SERVENTE	1,10000000	H		14,0900	15,4990
TOTAL Mão de Obra:					49,8310
VALOR:					100,23

**2.6. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X5)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823 COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X5)CM	4,00000000	UN		4,0400	16,1600
TOTAL Material:					16,1600

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	1,50000000	H		18,6900	28,0350
12543 SERVENTE	0,85000000	H		14,0900	11,9765
TOTAL Mão de Obra:					39,9385

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	0,00360000	M3		456,8700	1,6447
TOTAL Serviço:					1,6447
VALOR:					67,74

**3.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	2,00000000	H		18,6900	37,3800
12543 SERVENTE	6,00000000	H		14,0000	84,0000
TOTAL Mão de Obra:					121,3800

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PAV/BR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	1,00000000	M3		349,4400	349,4400
TOTAL Serviço:					349,4400
VALOR:					470,82

**3.2. 15 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	0,01820000	M3		60,7500	1,1057
10805 CIMENTO PORTLAND	5,49300000	KG		0,5000	2,7465
TOTAL Material:					3,8482

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	1,00000000	H		18,6900	18,6900
12543 SERVENTE	1,15000000	H		14,0000	16,1000
TOTAL Mão de Obra:					34,7900
VALOR:					38,64

**3.3. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)**

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	0,60000000	H		0,7800	0,4680
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4680

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 CERA	0,30000000	KG		14,5400	4,3620
10799 CIMENTO BRANCO	0,60000000	KG		2,9500	1,7700
10805 CIMENTO PORTLAND	0,80000000	KG		0,5000	0,4000
10967 DISCO DE DESBASTE DE T	0,15000000	UN		18,3900	2,7585



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,1300	3,3130
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	91,6500	4,5825
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,8955</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	15,0900	11,3175
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	18,0900	21,4935
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>32,8110</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,17</b>

**4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,5856</b>	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6900	1,8690
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	14,0000	2,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,9690</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,55</b>

**4.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	60,7500	1,4762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5000	4,8600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,3362</b>	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,6900	11,2140
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	14,0000	11,2000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,4140</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,75</b>

**4.3. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm (M2)**

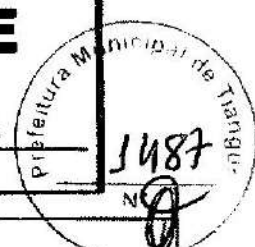
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,5000	2,3850
49	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	4,5400	0,4540
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,2496</b>	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,6900	14,9520
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,96000000	14,0000	13,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>28,3920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,64</b>

**4.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
15508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8500	14,6400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,1000	43,0100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>57,6500</b>	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,6900	13,4568
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	14,0000	10,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,5368</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,19</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## 4.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2300	0,5459
TOTAL Material:					0,5459	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6900	3,7380
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,0000	2,8000
TOTAL Mão de Obra:					6,5380	
VALOR:					7,08	

## 5.1. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	91,8000	91,8000
10190	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3400	28,3400
10548	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	66,6300	133,6600
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8800	1,8800
78	LAMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	7,2100	21,6300
11767	QUADRO METALICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,80)M	SEINFRA	UN	1,00000000	666,3000	666,3000
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM OD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,30000000	104,0800	312,1800
12283	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	101,7600	101,7600
TOTAL Material:					1.840,8500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	15,0900	60,3600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,6900	74,7600
11089	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,4300	97,7200
TOTAL Mão de Obra:					232,8400	
VALOR:					1.782,38	

## 5.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1500	29,1500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6700	29,6700
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7100	23,7100
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1800	33,1800
TOTAL Material:					114,7100	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,0900	18,1080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6900	22,4280
TOTAL Mão de Obra:					40,5360	
VALOR:					158,28	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7600	1,7952
TOTAL Material:					1,7952	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,0900	1,6599
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6900	2,0559
TOTAL Mão de Obra:					3,7158	
VALOR:					5,81	

## 5.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5900	2,6418
TOTAL Material:					2,6418	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	15,0900	1,8108
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	18,6900	2,2428
TOTAL Mão de Obra:					4,0536
VALOR:					6,70

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10368	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	2,9300	2,9886
TOTAL Material:					2,9886

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	15,0900	1,9617
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	18,6900	2,4297
TOTAL Mão de Obra:					4,3914
VALOR:					7,38

### 5.6. C1492 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL Material:					8,5500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	15,0900	4,5270
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
TOTAL Mão de Obra:					10,1340
VALOR:					18,88

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
TOTAL Material:					6,8400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	15,0900	3,1689
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	18,6900	3,9249
TOTAL Mão de Obra:					7,0938
VALOR:					13,93

### 5.8. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00000000	14,8300	14,8300
TOTAL Material:					14,8300

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	15,0900	5,5833
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	18,6900	6,9153
TOTAL Mão de Obra:					12,4986
VALOR:					27,33

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

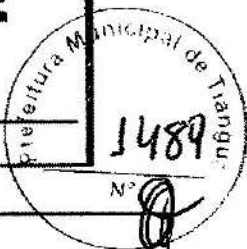
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	12,0800	12,0800
TOTAL Material:					12,0800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	15,0900	5,5833
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	18,6900	6,9153
TOTAL Mão de Obra:					12,4986
VALOR:					24,58





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## 5.10. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7900	16,7900
TOTAL Material:						16,7900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,0900	7,9977
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,6900	9,9057
TOTAL Mão de Obra:						17,9034
VALOR:						34,69

## 5.11. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800
TOTAL Material:						7,5800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,0900	3,1689
2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,5900	3,9249
TOTAL Mão de Obra:						7,0938
VALOR:						14,67

## 5.12. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,7300	215,7300
TOTAL Material:						215,7300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,8900	9,3450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,0000	7,0000
TOTAL Mão de Obra:						16,3450
VALOR:						232,08

## 5.13. C1862 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2200	36,2200
TOTAL Material:						36,2200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,0900	16,5990
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,6900	20,5590
TOTAL Mão de Obra:						37,1580
VALOR:						73,38

## 5.14. C1837 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1359	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0900	37,0900
TOTAL Material:						37,0900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,0900	16,5990
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,8900	20,5590
TOTAL Mão de Obra:						37,1580
VALOR:						74,25

## 5.15. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0398	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7600	21,1200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10428	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1900	9,1900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
10951	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,5500	0,8550
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1500	9,4500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500	2,3500
11191	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200
11292	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,80000000	20,0600	20,0600
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,80000000	0,7900	1,5800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>70,2250</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,0900	45,2700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900	56,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000	35,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>136,3400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>206,57</b>	

## 5.16. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10353	CABO LÓGICO/MEIO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,2800	5,1200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,8000	1,8000	1,8000
10428	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM	SEINFRA	UN	9,1900	9,1900	9,1900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,8200	1,8200	1,8200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,1500	9,4500	9,4500
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	0,7900	1,5800	1,5800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,5327</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,0900	45,2700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900	56,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000	35,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>136,3400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>158,92</b>	

## 6.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	60,7500	0,4860
11	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9900	0,5643
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5000	1,4200
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	88,7600	88,7600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>91,3303</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900	56,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,0000	42,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>98,0700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>188,30</b>	

## 6.2. C1955 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,7500	0,6440
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	147,8500	147,8500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900	1,7024
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000	0,8600
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,2000	66,6000
11156	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4000	41,4000
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	39,2200	78,4400



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	165,6900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,9900
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>319,2440</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,0900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,6900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>172,4410</b>
<b>VALOR:</b>					<b>687,79</b>

**6.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,7500
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	147,8500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,2000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	39,2200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	189,7000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,9900
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>538,3840</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,0900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,6900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>172,4410</b>
<b>VALOR:</b>					<b>711,80</b>

**6.4. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,7500
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	147,8500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,2000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	39,2200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	251,7300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,9900
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>681,3840</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,0900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,6900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,0000

f



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Mão de Obra:	173,88
VALOR:	173,88

## 7.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18695	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMP	SEINFRA	UN	1,00000000	385,4300
TOTAL Material:					385,4300
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:					14,0000
VALOR:					399,43

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	67,2500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5000
	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5300
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5800
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,6900
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,0400
TOTAL Material:					67,7044
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,0900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:					135,1400
VALOR:					182,85

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,2500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5000
11293	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2500
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1800
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6500
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	0,7600
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,5200
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,9900
TOTAL Material:					99,7448
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,0900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:					135,1400
VALOR:					173,88

## 7.4. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Prefeitura Municipal de Tibau  
3493

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,0400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,0700
TOTAL Material:					75,1100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,5450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,1450
TOTAL Mão de Obra:					16,6900
VALOR:					91,80

**7.5. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500
TOTAL Material:					16,1900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	2,7435
TOTAL Mão de Obra:					2,7435
VALOR:					18,93

**7.6. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500
TOTAL Material:					5,1600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	2,7435
TOTAL Mão de Obra:					2,7435
VALOR:					7,90

**7.7. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0700
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,9600
TOTAL Material:					123,0300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,0900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	11,8885
TOTAL Mão de Obra:					26,9785
VALOR:					150,01

**7.8. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0700
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2" X 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7200
TOTAL Material:					9,7900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,5450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,5725
TOTAL Mão de Obra:					12,1175
VALOR:					21,91

**7.9. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0700

f



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,8700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>77,8700</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,0900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	18,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,3800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>111,2500</b>

**7.10. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,9100</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,0900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,5725
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,6625</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,5725</b>

**7.11. C1999 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,2500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5000
11645	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,6400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>175,3900</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,8900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,38000000	14,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,5800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>227,9700</b>

**8.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

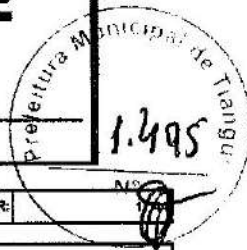
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,4700
11347	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,7200
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,1300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,8200</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,7800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>72,6000</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11400	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,8700
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,1300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>30,5000</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,7800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>64,2800</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



VALOR: \_\_\_\_\_

### 8.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,9000	0,3920
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,1300	5,5325
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,9245</b>	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,6900	9,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,0000	5,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,9450</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,87</b>	

### 8.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,4700	0,5188
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,4900	3,5994
11345	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,4100	1,4533
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,9005</b>	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900	5,2815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6500	7,4780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,7595</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,66</b>	

### 8.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,4700	0,4641
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,4900	3,5984
11345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	1,5200	0,4560
12203	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	20,3200	2,4384
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,9569</b>	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,0900	12,0720
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,6500	14,9520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,0240</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>33,98</b>	

### 9.1. C1828 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,0000	9,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,8000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,80</b>	

### 9.2. C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,0500	0,0750
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,0750</b>	
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	16,3700	24,5550
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	3,50000000	79,3300	277,6550
<b>TOTAL Material:</b>					<b>302,2100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>302,29</b>	




# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

9.3. C2200 - RETELHAMENTO CJ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6400	3,8400
					TOTAL Material:	3,8400
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,5900	20,5590
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0000	15,4000
					TOTAL Mão de Obra:	35,9590
					VALOR:	39,80

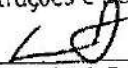
10.1. COMP-50448147 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-15622899	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSO) PISO ESTRUTURAL	Composições	MÊS	0,02006634	2.682,40	53,83
INS-33288662	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSO) PISO INDUSTRIAL	Composições	MÊS	0,00499981	5.420,63	27,10
					TOTAL Material:	80,93
					VALOR:	80,93



WU Construções e Serviços Ltda

  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 0.39.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda


  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

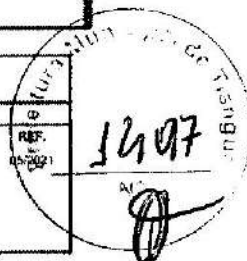




# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO - TIANGUÁ - CE - LOTE 02	<b>DATA:</b>	13/01/2023	<b>BDI:</b>	27,30%	<b>Q:</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO - TIANGUÁ - CE - LOTE 02	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	097.1 (COM DESONERAÇÃO)	<b>HORA:</b>	63,85%
	<b>LOCAL:</b>	RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS S/N - BAIRRO LAURÃO (ANTES PLANALTO) TIANGUÁ - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>MEB:</b>	47,78%	<b>REF.:</b>	05-2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE			<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>		



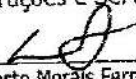
### COMP-50448147 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-15822899	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUIDO) PISO ESTRUTURAL	Composições	MÊS	0,02036634	2.682,40	53,83
INS-33268552	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUIDO)- PISO INDUSTRIAL	Composições	MÊS	0,00499981	5.420,83	27,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>80,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,93</b>

WU Construções e Serviços Ltda


  
Francisco Wiltón Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Eng. Civil - R. Sêneca, 103 - B. Tiquari - Tianguá - CE

WU Construções e Serviços Ltda

  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO - TIANGUÁ - CE - LOTE 02	DATA : 13/01/2023		BDI : 27,39%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO - TIANGUÁ - CE - LOTE 02	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS, SIN - BAIRRO LAURÃO (ANTES PLANALTO) TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	09/2021
				0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.077,16	100,00%		100,00%
			9.077,16		9.077,16
2	VEDAÇÃO E ACABAMENTO	8.080,83	100,00%		100,00%
			8.080,83		8.080,83
3	PAVIMENTAÇÃO	19.707,84	100,00%		100,00%
			19.707,84		19.707,84
4	REVESTIMENTO	63.403,23	50,00%	50,00%	100,00%
			31.701,62	31.701,61	63.403,23
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	27.162,81	25,00%	75,00%	100,00%
			6.790,70	20.372,11	27.162,81
6	ESQUADRIAS	12.383,24	100,00%		100,00%
			12.383,24		12.383,24
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	8.907,06	25,00%	75,00%	100,00%
			2.226,77	6.680,29	8.907,06
8	PINTURA	25.359,39	25,00%	75,00%	100,00%
			6.339,85	19.019,54	25.359,39
9	DIVERSOS	17.021,39		100,00%	100,00%
				17.021,39	17.021,39
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	10.310,00	50,00%	50,00%	100,00%
			5.155,00	5.155,00	10.310,00
		201.412,95	101.463,01	99.949,94	201.412,95
			101.463,01	201.412,95	



WU Construções e Serviços Ltda

*f*  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

*CA*  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA. 19242 - D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO - TIANGUÁ - CE - LOTE 02	<b>DATA:</b> 13/01/2023	<b>BDI:</b> 27,39%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO - TIANGUÁ - CE - LOTE 02	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS, S/N - BAIRRO LAURÃO (ANTES PLANALTO) TIANGUÁ - CE	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		33,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF:	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 27,39%

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



WU Construções e Serviços Ltda

*f*  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

*CA*  
Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA 116242 - RJ

*[Handwritten signatures and marks]*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO - TIANGUÁ - CE - LOTE 02	DATA:	13/01/2023	BDI:	27,39%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO - TIANGUÁ - CE - LOTE 02	PONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS, S/N - BAIRRO LAURÃO (ANTES PLANALTO) TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Ocorridas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	3,01
	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 849.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D