



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SESA

## CARTA PROPOSTA

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A NOSSA PROPOSTA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR – CEREST E DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO, AMBOS LOCALIZADOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, OBJETO DA REFERIDA TOMADA DE PREÇOS.

O VALOR TOTAL DA PROPOSTA É DE R\$ 669.864,84 (SEISCENTOS E SESENTA E NOVE MIL OITOCENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS), CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, COMPOSIÇÃO DE REÇOS E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, SENDO:

LOTE	OBJETO	VALOR REGISTRADO
I	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR - CEREST	RS 468.451,89 (QUATROCENTOS E SESENTA E OITO MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS).
II	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO	RS 201.412,95 (DUZENTOS E UM MIL QUATROCENTOS E DOZE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS).
TOTAL:		RS 669.864,84 (SEISCENTOS E SESENTA E NOVE MIL OITOCENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS).

O PRAZO DE CONCLUSÃO DE TODAS AS OBRAS E SERVIÇOS É DE 90 (NOVENTA) DIAS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS.

E O PRAZO DE VALIDADE DESTA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS, CONTADOS A PARTIR DESTA DATA DE APRESENTAÇÃO.

INFORMAMOS QUE A TAXA DE BDI ADOTADO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS É DE: 26,54% (VINTE E SEIS VIRGULA CINQUENTA EQUATRO) POR CENTO PARA O LOTE I E 27,39% (VINTE E SETE VIRGULA TRINTA E NOVE) POR CENTO, CONFORME COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS, EM ANEXO.

DECLARAMOS QUE NA PROPOSTA ESTÃO INCLUSAS TODAS AS DESPESAS DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS COM MÃO DE OBRA NECESSÁRIA, ALÉM DAS TAXAS, IMPOSTOS, ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS, BENEFÍCIOS, TRANSPORTES E SEGUROS.

DECLARAMOS QUE VISITAMOS/CONHECEMOS OS LOCAIS DOS SERVIÇOS, E QUE TOMAMOS CONHECIMENTO DE TODAS AS FACILIDADES E DIFICULDADES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

FINALIZANDO, 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 PREÇOS E SEUS ANEXOS.

BOA VIAGEM – CEARÁ, 13 DE JANEIRO DE 2023.

ATENCIOSAMENTE,

WU Construções e Serviços Ltda


*Francisco Wilton Uchôa Nogueira*

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 8.19.946.293-49 / CREA: 43507-D

Arquiteta/Engenheira / Arquiteta




# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

RESUMO DO ORÇAMENTO							
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA CEREST - CENTRO DE REFERENCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR - TIANGUA - CE - LOTE 01	<b>DATA:</b> 13/01/2023		<b>BDI:</b> 26,54%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA CEREST - CENTRO DE REFERENCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR - TIANGUA - CE - LOTE 01	<b>PONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA 12 DE AGOSTO - S/N. BAIRRO CENTRO - TIANGUA - CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	03,85%	42,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	Composicao	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

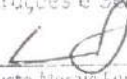
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				29.729,84	6,35	
2	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA				14.696,54	3,13	
3	PAVIMENTAÇÃO				7.367,86	1,57	
4	REVESTIMENTO				71.301,82	15,22	
5	ESQUADRIAS				15.815,60	3,38	
6	COBERTURA				93.715,64	20,01	
7	PINTURA				19.158,75	4,09	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				39.459,12	8,42	
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				24.647,11	5,26	
10	MARQUISE DA FACHADA				27.764,16	5,93	
11	DIVERSOS				5.811,47	1,24	
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				20.752,73	4,43	
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				98.251,25	20,97	
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>98.251,25</b>	<b>100,00</b>
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>370.200,84</b>	
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>468.451,89</b>	

Quatrocentos e Sessenta e Oito Mil Quatrocentos e Cinquenta e Um reais e Oitenta e Nove centavos

WU Construções e Serviços Ltda

  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / 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

1453

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA CEREST - CENTRO DE REFERENCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR - TIANGUÁ - CE - LOTE 01	DATA:	13/01/2023	BDI: 26,54%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA CEREST - CENTRO DE REFERENCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR - TIANGUÁ - CE - LOTE 01	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESENERAÇÃO
	LOCAL:	RUA 12 DE AGOSTO, S/N - BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ - CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE			MES:	47,71%
					REF:	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						29.729,84
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	136,33	817,98
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	113,25	20,63	2.336,35
1.3	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	22,00	12,70	279,40
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	346,24	9,52	3.296,20
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	30,81	47,61	1.466,86
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	360,50	7,50	2.699,50
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	195,72	39,67	7.764,21
1.8	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	49,52	22,22	1.100,33
1.9	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.372,95	5,60	7.688,52
1.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	105,41	19,67	2.073,41
2	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA						14.866,54
2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	50,50	20,05	1.012,53
2.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	16,99	112,29	1.907,61
2.3	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	113,25	47,20	5.345,40
2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO FM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	63,00	101,60	6.400,80
3	PAVIMENTAÇÃO						7.367,86
3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,97	470,82	1.398,34
3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	49,52	21,88	1.083,50
3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	49,52	77,26	3.825,92
3.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	49,52	7,08	350,60
3.5	C2784	SOLTEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	10,00	70,95	709,50
4	REVESTIMENTO						71.301,82
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	562,27	5,55	3.120,60
4.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	562,27	28,75	16.165,26
4.3	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA F ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5mm	SEINFRA	M2	75,36	31,64	2.384,25
4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	562,27	81,19	45.050,70
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	562,27	7,08	3.980,87
5	ESQUADRIAS						15.815,60
5.1	C4396	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	271,67	1.086,68
5.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	687,79	2.751,16
5.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	11,00	711,80	7.829,80
5.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	773,83	1.547,66
5.5	C1387	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	875,36	875,36
5.6	C1388	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	1.724,94	1.724,94
6	COBERTURA						93.715,64
6.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	346,24	143,50	49.085,44
6.2	C2431	TELHA DE AÇO ZINCOADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VÃO 10,5m	SEINFRA	M2	346,24	94,43	32.495,44
6.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	29,00	65,64	1.903,56
6.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	85,60	100,23	8.579,65
6.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	27,80	30,63	851,51
7	PINTURA						19.158,75
7.1	C1814	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	406,80	18,70	7.607,16



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

1454  
O

7.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	585,28	17,44	10.207,28
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	50,19	18,66	936,55
7.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,00	33,98	407,76
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						39.458,12
8.1	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.782,39	1.782,39
8.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 17 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	228,27	228,27
8.3	C0519	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	10,00	16,24	162,40
8.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.800,00	5,51	9.918,00
8.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	6,70	4.020,00
8.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	9,95	995,00
8.7	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	50,00	13,59	679,50
8.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	400,00	7,38	2.952,00
8.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	24,00	18,66	443,32
8.10	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q D ATÉ 63A	SEINFRA	UN	1,00	87,64	87,64
8.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	13,53	139,30
8.12	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	27,33	163,98
8.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	24,58	98,32
8.14	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	34,69	69,38
8.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	28,00	14,67	410,76
8.16	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	232,08	2.784,96
8.17	D1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	10,00	73,39	733,80
8.18	D1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	26,00	74,25	1.930,50
8.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	32,00	206,57	6.610,24
8.20	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	158,92	5.244,36
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						24.647,11
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	192,85	2.314,20
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	173,88	4.520,88
9.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	667,29	5.338,32
9.4	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	662,76	1.325,52
9.5	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	471,55	943,90
9.6	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	91,80	183,60
9.7	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	18,83	37,69
9.8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	7,90	31,60
9.9	C4835	ESPETILHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	405,43	1.621,72
9.10	C1903	PIA DE AÇO INOX, (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	664,11	664,11
9.11	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	150,01	150,01
9.12	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	21,91	219,10
9.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	99,64	199,28
9.14	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00	60,43	60,43
9.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	203,01	812,04
9.16	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,00	140,44	561,76
9.17	C3447	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	395,23	790,46
9.18	C2150	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	85,15	170,30
9.19	C3995	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	6,00	772,72	4.636,32
9.20	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	32,85	65,70
10	MARQUISE DA FACHADA						27.764,18
10.1	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLÁSTICADA, ESP = 12mm	SEINFRA	M2	72,66	195,89	14.317,04
10.2	C0215	ARMADURA GA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	415,20	13,48	5.596,90
10.3	C0216	ARMADURA GA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	207,60	12,72	2.640,07
10.4	C0845	CONCRETO P/MBR - FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,19	427,02	2.216,23
10.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	5,19	205,45	1.066,29
10.6	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	5,19	33,50	173,87
10.7	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	345,24	5,41	1.873,16





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

11	DIVERSOS						5.811,47
11.1	C1526	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	346,24	9,80	3.393,15
11.2	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	8,00	302,29	2.416,32
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						20.762,73
12.1	COM 83497747	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	MÊS	3,00	6.920,91	20.762,73
						VALOR BDI TOTAL:	98.251,26
						VALOR ORÇAMENTO:	370.200,64
						VALOR TOTAL:	468.451,89

Quatrocentos e Sessenta e Oito Mil Quatrocentos e Cinquenta e Um reais e Oitenta e Nove centavos

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: 10242 - D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA CEREST - CENTRO DE REFERENCIA EM SAUDE DO TRABALHADOR - TIANGUA - CE - LOTE 01	<b>DATA:</b>	13/01/2023	<b>BDI:</b> 26,54%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA CEREST - CENTRO DE REFERENCIA EM SAUDE DO TRABALHADOR - TIANGUA - CE - LOTE 01	<b>VERSÃO:</b>	027.1.COM DE SONEGAÇÃO	<b>HORA:</b>	47,78%
	<b>LOCAL:</b>	RUA 12 DE AGOSTO, S/N. BAIRRO CENTRO - TIANGUA - CE	<b>Fonte:</b>	SEINFRA	<b>MES:</b>	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE	<b>Colocação:</b>	PRÓPRIA	<b>REF:</b>	0,00%

1456

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0300	32,6706
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4900	22,4900
I1091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3500	51,0750
I1725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9900	2,0985
TOTAL Material:						108,3341
Mão de Obra	DESCR. MO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,0000	28,0000
TOTAL Mão de Obra:						28,0000
VALOR:						136,33

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

Mão de Obra	DESCR. MO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,6900	2,4297
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,0000	18,2000
TOTAL Mão de Obra:						20,6297
VALOR:						20,63

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

Mão de Obra	DESCR. MO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6900	1,4952
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,0000	11,2000
TOTAL Mão de Obra:						12,6952
VALOR:						12,70

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

Mão de Obra	DESCR. MO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	18,6900	1,1214
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0000	8,4000
TOTAL Mão de Obra:						9,5214
VALOR:						9,52

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

Mão de Obra	DESCR. MO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,0000	42,0000
TOTAL Mão de Obra:						47,6070
VALOR:						47,61

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

Mão de Obra	DESCR. MO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	18,6900	0,9345
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,0000	7,0000
TOTAL Mão de Obra:						7,9345
VALOR:						7,93

### 1.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

3457

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,6900	4,6725
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000	35,0000
TOTAL Mão de Obra:					39,6725
VALOR:					39,67

## 1.8. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	16,6900	2,3166
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,0000	19,6000
TOTAL Mão de Obra:					22,2166
VALOR:					22,22

## 1.9. C4913 - 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
TOTAL Mão de Obra:					5,6000
VALOR:					5,50

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	39,9500	9,5880
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,5880

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,0000	10,0800
TOTAL Mão de Obra:					10,0800
VALOR:					19,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,1900	11,1900
TOTAL Material:					11,1900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	18,6900	3,3642
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	14,0000	5,0400
TOTAL Mão de Obra:					8,4042

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO F AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	456,8700	0,4569
TOTAL Serviço:					0,4569
VALOR:					20,05

## 2.2. C2853 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	59,4500	77,2850
TOTAL Material:					77,2850

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000	35,0000
TOTAL Mão de Obra:					35,0000
VALOR:					112,29

## 2.3. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,7200	1,8713
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,9500	0,1556
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0269





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

1458

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,7500	3,4509
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	36,0500	36,1582
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	54,4100	0,3537
TOTAL Material:					39,9629	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,15050000	18,6900	2,9811
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15950000	14,0000	2,2300
TOTAL Mão de Obra:					5,2111	
VALOR:					47,20	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	60,7500	1,1057
10441	CAI HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9900	2,7027
5	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5000	1,4000
18523	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,5300	45,9830
TOTAL Material:					54,1914	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	15,6900	29,9040
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,0000	17,5000
TOTAL Mão de Obra:					47,4040	
VALOR:					101,60	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,6900	37,3800
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000	84,0000
TOTAL Mão de Obra:					121,3800	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PMBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	349,4400	349,4400
TOTAL Serviço:					349,4400	
VALOR:					470,82	

### 3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	60,7500	2,2174
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5000	7,2900
TOTAL Material:					9,5074	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,6900	4,6725
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,55000000	14,0000	7,7000
TOTAL Mão de Obra:					12,3725	
VALOR:					21,88	

### 3.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8300	14,6400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,1000	43,0100
TOTAL Material:					57,6500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,6900	11,2140





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

1459

12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,80000000	14,0000	112,0000
TOTAL Mão de Obra:						112,0000
VALOR:						77,26

### 3.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 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	LAOIRLHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6900	3,7380
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,20000000	14,0000	2,8000
TOTAL Mão de Obra:						6,5380
VALOR:						7,08

### 3.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	55,9400	55,9400
TOTAL Material:						55,9400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,25000000	14,0000	3,5000
TOTAL Mão de Obra:						12,8450
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAI. HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	576,5500	2,1621
TOTAL Serviço:						2,1621
VALOR:						70,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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
TOTAL Material:						1,5856
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6900	1,8690
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15000000	14,0000	2,1000
TOTAL Mão de Obra:						3,9690
VALOR:						5,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	60,7500	1,4782
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,72000000	0,5000	4,8900
TOTAL Material:						6,3682
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,6900	11,2140
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,80000000	14,0000	11,2000
TOTAL Mão de Obra:						22,4140
VALOR:						28,75

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,5000	2,3850
11248	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	4,0400	0,4940
TOTAL Material:						3,2496



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

1260

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,80000000	18,6900	14,9520
12543	SEINFRA	H	0,96000000	14,0000	13,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,3920
VALOR:					31,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8300	14,6400
16530	SEINFRA	M2	1,10000000	39,1000	43,0100
TOTAL Material:					57,6500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,72000000	18,6900	13,4568
12543	SEINFRA	H	0,72000000	14,0000	10,0800
TOTAL Mão de Obra:					23,5368
VALOR:					81,19

#### 4.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	SEINFRA	KG	0,16000000	3,2300	0,5169
TOTAL Material:					0,5169

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,20000000	16,6900	3,3380
12543	SEINFRA	H	0,20000000	14,0000	2,8000
TOTAL Mão de Obra:					6,1380
VALOR:					7,08

#### 5.1. C4396 - PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19248	SEINFRA	JN	1,00000000	271,6700	271,6700
TOTAL Material:					271,6700
VALOR:					271,87

#### 5.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01060000	60,7500	0,6440
10209	SEINFRA	UN	1,00000000	147,8500	147,8500
10441	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900	1,7028
10805	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000	0,8600
11031	SEINFRA	UN	3,00000000	22,2000	66,6000
11155	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4000	41,4000
11240	SEINFRA	UN	2,00000000	39,2200	78,4400
11590	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
11707	SEINFRA	JN	1,00000000	155,6900	155,6900
11724	SEINFRA	KG	0,20000000	13,9900	2,7980
11919	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2400	7,4400
TOTAL Material:					515,3488

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	3,75000000	15,0900	56,5875
10496	SEINFRA	H	3,75000000	18,6900	70,0875
12391	SEINFRA	H	1,40000000	18,8900	26,4460
12543	SEINFRA	H	1,40000000	14,0000	19,6000
TOTAL Mão de Obra:					172,4410





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

3261  
8119

VALOR: 8119

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	1,7028
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000	0,8600
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,2000	66,6000
11155	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
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	189,7000	189,7000
11721	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,9900	2,7980
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,30000000	1,2400	7,4400
TOTAL Material:					538,3548	

Mão de	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,0900	56,5875
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,6900	73,9875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,6900	26,1660
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,0000	19,6000
TOTAL Mão de Obra:					172,4410	
VALOR:					711,80	

### 5.4. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	1,7028
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000	0,8600
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,2000	66,6000
11155	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
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	251,7300	251,7300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,9900	2,7980
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,30000000	1,2400	7,4400
TOTAL Material:					601,3848	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,0900	56,5875
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,6900	70,9875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,6900	26,1660
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,0000	19,6000
TOTAL Mão de Obra:					172,4410	
VALOR:					773,83	

### 5.5. C1387 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	5,20000000	18,3900	95,5280
11897	SUPORTE DE CENTRO (1328)	SEINFRA	UN	2,50000000	18,3900	47,9140
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	297,8900	731,9157
TOTAL Material:					875,3577	
VALOR:					875,36	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

1462



## 5.6. C1388 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10299	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	SEINFRA	UN	1,30000000	5,3700	6,9810
11893	SUORTE COM MILO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	42,5700	110,6820
11896	SUORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	5,20000000	18,3900	95,6280
11897	SUORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	2,90000000	18,3900	47,8140
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOI OR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	297,8900	1.463,8315
TOTAL Material:					1.724,9365	
VALOR:					1.724,94	

## 5.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10624	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	6,6500	80,4650
TOTAL Material:					80,4650	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,0900	25,8530
1	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
TOTAL Mão de Obra:					63,0330	
VALOR:					143,50	

## 6.2. C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VAO 10.5m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12066	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM MK 90	SEINFRA	M2	1,00000000	94,4300	94,4300
TOTAL Material:					94,4300	
VALOR:					94,43	

## 6.3. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	19,0600	19,6318
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	13,9900	1,2591
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	52,4600	2,0994
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	64,6400	2,5936
TOTAL Material:					25,5829	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	15,0900	18,1080
13	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	18,2900	21,5480
TOTAL Mão de Obra:					40,3560	
VALOR:					65,64	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,0800	0,4016
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4016	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA 50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,5500	11,5425
10100	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,2500	2,6900
10528	CHAPA COMPENSADO REFINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,4300	21,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5000	8,6800
11605	FEDR-SCG	SEINFRA	M3	0,09000000	65,5100	5,8950
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,9900	0,2798
TOTAL Material:					50,7882	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,6900	14,9520
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,6900	13,0830





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

1.2463  
D

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PECREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,5071
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0000	15,4000
TOTAL Mão de Obra						49,9420
VALOR:						100,23

## 6.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10535	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,5900	12,9574
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,8900	0,9793
TOTAL Material:						13,9367
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,0000	7,5450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,2900	9,1450
TOTAL Mão de Obra:						16,6900
VALOR:						30,63

## 7.1. C 14 - 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	0,7735
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,7200	1,2864
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,1300	3,7621
TOTAL Material:						5,9470
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900	5,2815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
TOTAL Mão de Obra:						12,7575
VALOR:						18,70

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

Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,8700	1,3044
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,1300	3,2521
TOTAL Material:						4,6815
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900	5,2815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
TOTAL Mão de Obra:						12,7575
VALOR:						17,44

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

Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,4700	0,6188
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,4900	3,5984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,4100	1,4833
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
TOTAL Material:						5,9005
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900	5,2815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
TOTAL Mão de Obra:						12,7575
VALOR:						18,66

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



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

1404

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,4700	0,4641
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	22,4900	3,5904
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5200	0,4550
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,3200	2,4364
TOTAL Material:					6,9509	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,0900	12,0720
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,5900	14,9520
TOTAL Mão de Obra:					27,0240	
VALOR:					33,96	

## 8.1. 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
10198	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3400	28,3400
1146	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	66,8300	133,6600
1147	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8800	1,8800
11476	LAMPADA SINALIZADORAS ATÉ 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	7,2100	21,6300
11767	QUADRO METALICO P/OCBT (1,90 X 0,90 X 0,80)M	SEINFRA	UN	1,00000000	858,3000	858,3000
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM CC DE 0 - 160A	SEINFRA	UN	3,00000000	104,8600	312,1000
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	101,7600	101,7600
TOTAL Material:					1.549,5500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	15,0900	60,3600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,6900	74,7600
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,4300	97,7200
TOTAL Mão de Obra:					232,8400	
VALOR:					1.782,39	

## 8.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, 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	28,5700	28,5700
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7100	23,7100
1147	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,1800	79,1800
TOTAL Material:					160,7100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,0900	30,1800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
TOTAL Mão de Obra:					67,5600	
VALOR:					228,27	

## 8.3. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10366	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	10,8200	10,8324
TOTAL Material:					10,8324	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	15,0900	2,4144
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,6900	2,9904
TOTAL Mão de Obra:					5,4048	
VALOR:					16,24	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

3465

Material		FONTE	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		FONTE	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	2,0550
TOTAL Mão de Obra:						3,7158
VALOR:						5,51

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5900	2,6418
TOTAL Material:						2,6418
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,0900	1,8108
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,6900	2,2428
TOTAL Mão de Obra:						4,0536
VALOR:						6,70

## 8.6. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,1200	5,2224
TOTAL Material:						5,2224
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	15,0900	2,1126
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,6900	2,6166
TOTAL Mão de Obra:						4,7292
VALOR:						9,95

## 8.7. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,0200	8,1804
TOTAL Material:						8,1804
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	15,0900	2,4144
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,6900	2,9904
TOTAL Mão de Obra:						5,4048
VALOR:						13,59

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,9300	2,9886
TOTAL Material:						2,9886
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,0900	1,9617
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,6900	2,4297
TOTAL Mão de Obra:						4,3914
VALOR:						7,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL Material:						8,5500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0900	4,5270
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

1466

TOTAL Mão de Obra:	10,1340
VALOR:	18,68

## 8.10. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,8600
TOTAL Material:					53,8600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,0900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900
TOTAL Mão de Obra:					33,7800
VALOR:					87,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400
TOTAL Material:					6,8400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,0900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6900
TOTAL Mão de Obra:					7,0958
VALOR:					13,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8300
TOTAL Material:					14,8300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,0900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,6900
TOTAL Mão de Obra:					12,4986
VALOR:					27,33

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0800
TOTAL Material:					12,0800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,0900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,6900
TOTAL Mão de Obra:					12,4986
VALOR:					24,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7900
TOTAL Material:					16,7900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,0900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,6900
TOTAL Mão de Obra:					17,9034
VALOR:					34,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

1467

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119		TOMADA UNIVERSAL 2P/0L5	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	
TOTAL Material:						7,5800	
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,0900	3,1659
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6900	3,9249
TOTAL Mão de Obra:						7,0908	
VALOR:						14,67	

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

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8245		LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,7300	
TOTAL Material:						215,7300	
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,0000	7,0000
TOTAL Mão de Obra:						16,3450	
VALOR:						232,08	

## 8.17. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1365		LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2200	
TOTAL Material:						36,2200	
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,0900	16,5990
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,5900	20,5590
TOTAL Mão de Obra:						37,1580	
VALOR:						73,38	

## 8.18. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1369		LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0900	
TOTAL Material:						37,0900	
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,0900	16,5990
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,5900	20,5590
TOTAL Mão de Obra:						37,1580	
VALOR:						74,25	

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

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356		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
I0428		CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1900	9,1900
I0957		CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
I0981		DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,5500	0,8550
I1075		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1500	9,4500
I1105		ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500	2,3500
I1181		FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200
I1292		INTERCUTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P/0L5	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0600	20,0600
I1409		LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7900	1,5800
TOTAL Material:						79,2250	
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,0900	45,2700
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900	56,0700
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000	35,0000



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

1468

TOTAL Mão de Obra:	136,3400
VALOR:	158,92

## 8.20. C1948 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10363	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,2800	5,1200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA/C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	9,1900	3,0327
10667	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1500	9,4500
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7900	1,5800
TOTAL Material:					22,5827	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	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
TOTAL Mão de Obra:					136,3400	
VALOR:					158,92	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	67,2500	0,2354
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9800	2,4750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5000	1,2500
10994	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5300	1,0600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5800	6,3200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4800	4,4800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4000	2,8000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0000	3,0000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8900	3,2250
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,0400	30,2000
TOTAL Material:					97,7094	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,0900	45,2700
1	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,2900	54,8700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000	35,0000
TOTAL Mão de Obra:					135,1400	
VALOR:					192,85	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,2500	0,2690
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9800	2,9700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5000	1,5000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2500	2,5000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5400	5,5400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1500	2,1500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6500	10,6500
12190	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,1900	3,2218
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,5200	5,2800
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,9900	2,9950
TOTAL Material:					38,7448	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

1464

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,0900	45,2700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,2900	54,8700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000	35,0000
TOTAL Mão de Obra:						135,1400
VALOR:						173,88

## 9.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	356,3600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,5300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	13,5000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0600
TOTAL Material:					600,5300

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	30,1800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	36,5800
TOTAL Mão de Obra:					66,7600
VALOR:					667,29

## 9.4. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10194	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	233,4000
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	84,3400
11513	MASSA CORRIDA À BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,05000000	1,5700
TOTAL Material:					619,3400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	26,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,80000000	25,2000
TOTAL Mão de Obra:					51,3600

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	459,9700
TOTAL Serviço:					1,0508
VALOR:					562,75

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAIDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	133,6500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,5300
10948	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAIDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,4600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9400
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	13,5000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0600
TOTAL Material:					405,1900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	30,1800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	36,5800
TOTAL Mão de Obra:					66,7600
VALOR:					471,95

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



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

1470

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,9400
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,0700
TOTAL Material:					76,0100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,2900
TOTAL Mão de Obra:					16,6900
VALOR:					91,80

## 9.7. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9400
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500
TOTAL Material:					16,1900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	18,2900
TOTAL Mão de Obra:					2,7435
VALOR:					18,93

## 9.8. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500
TOTAL Material:					5,1600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	18,2900
TOTAL Mão de Obra:					2,7435
VALOR:					7,90

## 9.9. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	341,3300
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORÇAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,2800
TOTAL Material:					362,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,9900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:					42,9800
VALOR:					405,43

## 9.10. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	ACAO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	7,4500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	67,2500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5000
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2825
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	66,5100
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	197,4700
11963	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	147,7000
12131	TORNEIRO DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,8700
12264	VALVULA AMERICANA PIPA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,6500
TOTAL Material:					475,3646

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	15,0900
TOTAL					52,8150





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

1271  
8

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,90000000	18,2900	64,0500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	18,5900	41,1180
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,20000000	14,0000	30,8000
TOTAL Mão de Obra:						188,7480
VALOR:						664,11

## 9.11. 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	0,2500	0,0700
11561	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	LN	1,00000000	122,9600	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	15,0900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	18,2900	11,8895
TOTAL Mão de Obra:						26,9795
VALOR:						150,01

## 9.12. .72 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
11565	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	LN	1,00000000	9,7200	9,7200
TOTAL Material:						9,7900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,2900	4,5725
TOTAL Mão de Obra:						12,1175
VALOR:						21,91

## 9.13. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
1213	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	LN	1,00000000	77,8700	77,8700
TOTAL Material:						77,9400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,0900	9,8065
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	18,2900	11,8895
TOTAL Mão de Obra:						21,6960
VALOR:						99,64

## 9.14. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500	0,2500
17498	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	LN	1,00000000	48,0600	48,0600
TOTAL Material:						48,3100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,2900	4,5725
TOTAL Mão de Obra:						12,1175
VALOR:						60,43

## 9.15. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ARFIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,2500	0,0336
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5000	0,0750
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,5400	174,5400



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

1472

Mão de Obra				TOTAL Material:		174,786
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,9900	15,9900
12337	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,9900	4,7475
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	14,0000	4,9000
TOTAL Mão de Obra:						25,6375
VALOR:						203,01

## 9.16. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARRIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	60,7500	3,7058
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	0,9900	4,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5000	5,9200
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5200	43,6800
TOTAL Material:						58,2558

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	18,9900	42,9870
3	SERVEnte	SEINFRA	H	2,80000000	14,0000	39,2000
TOTAL Mão de Obra:						82,1870
VALOR:						140,44

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	385,4300	385,4300
TOTAL Material:						385,4300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	14,0000	9,8000
TOTAL Mão de Obra:						9,8000
VALOR:						395,23

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2500	0,4700
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,3100	56,3100
TOTAL Material:						56,7800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,0000	12,8250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	18,2900	15,5465
TOTAL Mão de Obra:						28,3710
VALOR:						85,15

## 9.19. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	333,4000	440,0880
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,3400	84,3400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,6300	1,5780
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,9600	122,9600
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5000	28,5000
TOTAL Material:						677,4660

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,2900	27,4350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,9900	26,5860
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,90000000	14,0000	40,6000
TOTAL Mão de Obra:						94,6210

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

1473  
9

CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/10EN - TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	456,8700	1,0500
TOTAL Serviço:						1,0500
VALOR:						772,72

## 9.20. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2500	0,1175
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3900	23,3900
TOTAL Material:						23,5075
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,0900	4,2252
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,2900	5,1212
TOTAL Mão de Obra:						9,3464
VALOR:						32,85

## 10.1. C2822 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10665	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,40000000	26,5100	10,6440
10665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,6200	0,6620
10198	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	15,6000	15,9120
12405	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BUN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	15,0600	5,0320
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,38500000	22,9900	31,3814
TOTAL Material:						64,6314
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	18,6900	74,7500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,00000000	14,0000	56,0000
TOTAL Mão de Obra:						130,7500
VALOR:						195,38

## 10.2. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5500	9,8325
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,0500	0,2715
TOTAL Material:						10,1040
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,0900	1,5090
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6900	1,8690
TOTAL Mão de Obra:						3,3780
VALOR:						13,48

## 10.3. C0215 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5500	9,8325
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
TOTAL Material:						10,0135
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,0900	1,2072
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6900	1,4952
TOTAL Mão de Obra:						2,7024
VALOR:						12,72

## 10.4. C0845 - CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0600	14,3371
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,3371



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

1274

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78870000	60,7500	47,7929
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,5700	42,9934
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	448,00000000	0,5000	224,0000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	55,5100	13,9006
TOTAL Material:						328,6869
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000	84,0000
TOTAL Mão de Obra:						84,0000
VALOR:						427,02

10.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,6900	93,4500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	14,0000	112,0000
TOTAL Mão de Obra:						205,4500
VALOR:						205,45

10.6. C0081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	30,4700	30,4700
TOTAL Material:						30,4700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	18,6900	0,9345
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	14,0000	2,1000
TOTAL Mão de Obra:						3,0345
VALOR:						33,50

10.7. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10368	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,6900	1,6789
TOTAL Material:						1,6789
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	18,6900	1,4952
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,16000000	14,0000	2,2400
TOTAL Mão de Obra:						3,7352
VALOR:						5,41

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	14,0000	9,8000
TOTAL Mão de Obra:						9,8000
VALOR:						9,80

11.2. C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDADA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,0500	0,0750
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0750
Material		FORTE	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
TOTAL Material:						302,2100
VALOR:						302,29

12.1. COM-83497747 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÉS)						
--	--	--	--	--	--	--






# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

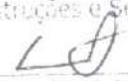
1475

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-79921038	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSO) MÉDIA SALARIAL NO CEARÁ	Composições	MES	1,00000000	1.540,80
INS-15622899	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSO) PISO ESTRUTURAL	Composições	MES	1,00000000	2.682,40
INS-33288567	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSO) PISO INDUSTRIAL	Composições	MES	0,25000000	5.420,63
INS-90539035	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSO) MÉDIA SALARIAL NO CEARÁ	Composições	MES	1,00000000	1.342,55
TOTAL Material:					6.920,91
VALOR:					6.920,91

WU Construções e Serviços Ltda

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

WU Construções e Serviços Ltda

  
Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 10242 - B



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

1476

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA CEREST - CENTRO DE REFERENCIA EM SAUDE DO TRABALHADOR - TIANGUA - CE - LOTE D1	<b>DATA:</b>	13/01/2023	<b>BDI: 26,54%</b>				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA CEREST - CENTRO DE REFERENCIA EM SAUDE DO TRABALHADOR - TIANGUA - CE - LOTE D1	<b>FONTE:</b>	PRÓPRIA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 (COM DESONERAÇÃO)	<b>REF:</b>	01/2021	
	<b>LOCAL:</b>	RUA 12 DE AOSTO, S/N. BAIRRO CENTRO - TIANGUA - CE		Composições		<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	47,75%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DL TIANGUA - CE				<b>MES:</b>	0,00%	<b>MES:</b>	0,00%

### COM-83497747 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS 79921038	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSO) MÉDIA SALARIAL NO CEARÁ	Composições	MÊS	1,00000000	1.540,80	1.540,80
INS-15622699	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSO) PISO ESTRUTURAL	Composições	MÊS	1,00000000	2.682,40	2.682,40
INS 33288552	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSO) PISO INDUSTRIAL	Composições	MÊS	0,25000000	5.420,63	1.355,16
INS 90539035	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSO) MÉDIA SALARIAL NO CEARÁ	Composições	MÊS	1,00000000	1.342,55	1.342,55
<b>TOTAL Material</b>						<b>6.920,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6.920,91</b>

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
 Engenheiro / Responsável Técnico

WU Construções e Serviços Ltda


Carlos Augusto Moraes Brito  
 Engenheiro - CREA: 126442 - E





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA CEREST - CENTRO DE REFERENCIA FM SAUDE DO TRABALHADOR - TIANGUA - CE - LOTE 01	<b>DATA:</b>	13/01/2023	<b>BDI:</b>	26,54%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA CEREST - CENTRO DE REFERENCIA EM SAUDE DO TRABALHADOR - TIANGUA - CE - LOTE 01	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 (COM DESONERAÇÃO)
	<b>LOCAL:</b>	RUA 12 DE AGOSTO, S/N - BAIRRO CENTRO - TIANGUA - CE	<b>Composição:</b>	PROPRIA	<b>HORA:</b>	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE			<b>MES:</b>	17,76%
					<b>REF:</b>	05/2021
						0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.729,84	100,00%			100,00%
			29.729,84			29.729,84
2	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	14.686,54	30,00%		70,00%	100,00%
			4.399,96		10.288,58	14.686,54
3	PAVIMENTAÇÃO	7.367,86	30,00%	19,00%	51,00%	100,00%
			2.210,36	1.399,89	3.757,61	7.367,86
4	REVESTIMENTO	71.301,82	20,00%	60,00%	80,00%	100,00%
			14.260,36	35.650,91	21.390,55	71.301,82
5	ESQUADRIAS	15.815,60		30,00%	70,00%	100,00%
				4.744,68	11.070,92	15.815,60
6	COBERTURA	93.715,64	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			37.486,26	37.486,26	18.743,12	93.715,64
7	PINTURA	19.158,75		30,00%	70,00%	100,00%
				5.747,63	13.411,12	19.158,75
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.459,12	20,00%	35,00%	30,00%	100,00%
			11.443,14	14.205,28	13.810,70	39.459,12
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	24.647,11	20,00%	36,00%	35,00%	100,00%
			7.147,96	8.872,96	8.626,49	24.647,11
10	MARQUISE DA FACHADA	27.764,16		70,00%	30,00%	100,00%
				19.434,91	8.329,25	27.764,16
11	DIVERSOS	5.811,47			100,00%	100,00%
					5.811,47	5.811,47
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	20.762,73	33,00%	34,00%	33,00%	100,00%
			6.851,70	7.059,33	6.851,70	20.762,73
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	98.251,25	30,57%	36,36%	32,97%	100,00%
			30.133,66	35.724,15	32.393,44	98.251,25
		468.451,89	143.662,94	170.326,00	154.462,95	468.451,89
			143.662,94	313.988,94	468.451,89	468.451,89

1477  


WU Construções e Serviços Ltda

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


WU Construções e Serviços Ltda

  
**Carlos Augusto Martins Ferreira Gomes**  
 Eng. Civil - CREA: 134212 - C





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

COMPOSIÇÃO DO BDI						
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA CEREST - CENTRO DE REFERENCIA EM SAUDE DO TRABALHADOR - TIANGUA - CE - LOTE 01	DATA:	13/01/2023	BDI: 26,54%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA CEREST - CENTRO DE REFERENCIA EM SAUDE DO TRABALHADOR - TIANGUA - CE - LOTE 01	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LÓCAL:	RUA 12 DE AGOSTO, S/N, BAIRRO CENTRO - TIANGUA - CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE			MES:	47,76%
					REF:	06/2021
						0,00%

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


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

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,40
	CPRB (4,5% APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,55</b>

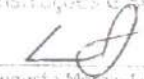
BDI = 26,54%

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

WU Construções e Serviços Ltda

  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 029.246.293-45 / CREA: 43507-D

WU Construções e Serviços Ltda

  
Carlos Augusto Moraes Ferreira  
Eng. Civil - CREA: 13442 - D





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA CEREST - CENTRO DE REFERENCIA FM SAUDE DO TRABALHADOR - TIANGUA - CE - LOTE 01	<b>DATA:</b>	13/01/2023	<b>BDI:</b>	26,54%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA CEREST - CENTRO DE REFERENCIA FM SAUDE DO TRABALHADOR - TIANGUA - CE - LOTE 01	<b>FONTE:</b>	SENEIRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	RUA 12 DE AGOSTO, S/N, BAIRRO CENTRO - TIANGUA - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>HORA:</b>	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE			<b>MES:</b>	47,76%
					<b>REF:</b>	05/2021
						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	SI BRAI	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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

3479  
0

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,35
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,06
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

C	GRUPO C		
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	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

D	GRUPO D		
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	0,35
	<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: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Arquiteto, Registro Profissional

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Figueira  
Engenheiro - CREA: 122.122-0



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## RESUMO DO ORÇAMENTO


OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO - TIANGUA - CE - LOTE 02	DATA : 13/01/2023		BDI : 27,39%		
		SEINFRA	027.1 COM DE SONENHAÇÃO	HORA	MES	REF.
DESCRICO:	REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DA FAMILIA JOSE TARCISIO AZEVEDO - TIANGUA - CE - LOTE 02	COMPOSICAO	PROPRIA	6,00%	0,00%	
LOCAL:	RUA ASSEMBLEIA DE DEUS, S/N - BAIRRO LAURAO (ANTES PLANALTO) TIANGUA - CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE					

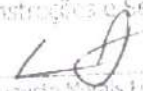
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.077,16	4,61
2	VEDAÇÃO E ACABAMENTO	8.080,83	4,01
3	PAVIMENTAÇÃO	19.707,84	9,78
4	REVESTIMENTO	63.403,23	31,48
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	27.162,81	13,49
6	ESQUADRIAS	12.383,24	5,15
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	8.907,06	4,42
8	PINTURA	25.359,39	12,59
9	DIVERSOS	17.021,39	8,45
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	10.310,00	5,12
	VALOR BDI TOTAL:	43.305,78	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	158.107,17	
	VALOR TOTAL:	201.412,95	

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

WU Construções e Serviços Ltda

  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Arquiteto - CRP 1017 - Boa Viagem

WU Construções e Serviços Ltda

  
Carlos Augusto Martins Ferreira Gomes  
CPF: 030.140.814-00 / CREA: 43507-D