

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE

REF.: COTAÇÃO DE PREÇOS Nº 211/2022



**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE E REPAROS NA PRAÇA no DISTRITO DE CARUATAI(OLINDA), NO MUNICÍPIO »E TIANGUA/CE.**

A empresa WM Construções e Serviços LTDA, CNPJ 46.694.884/0001-22, inscrição municipal nº 150088, fone: (88) 9.9243-1920, endereço: TV Presidente Dutra, nº679, Bairro Laurão, DECLARA:

Que nos preços propostos encontram-se incluídas todas as despesas diretas e indiretas, tributos incidentes, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas e comerciais, frete, seguros e demais despesas com transporte até o destino, embalagens e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

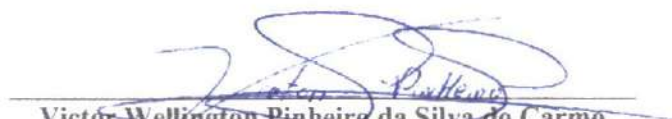
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da abertura de licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Por fim apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preço para o Edital supra citado, no valor global de R\$ 90.603,30 (NOVENTA MIL, SEISCENTOS E TRÊS REAIS E TRINTA CENTAVOS).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr Victor Wellington Pinheiro da Silva do Carmo, portador da Carteira de Identidade nº 2005097013406, SSP/CE e do CPF nº 082.873.023-74, como representante legal desta empresa.

Tianguá – CE, 07 de Outubro de 2022.



Victor Wellington Pinheiro da Silva do Carmo  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
RGº 2005097013406 - CPF nº 082.873.023-74



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE E REPAROS NA PRAÇA DO DISTRITO DE LAURATIAJOLINDA, NO MUNICÍPIO DE TRIANGULO/CE	BDI		21/04
DESCRIÇÃO:	REF. COTAÇÃO DE PREÇOS Nº 211/2022	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
					REF:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>							<b>2.854,36</b>
1.1	C2542	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	54,02	7,54	407,31
1.2	C2254	RETRADA DE ARVORES	SEINFRA	UN	5,00	362,00	1.810,00
1.3	C3324	CAPINA MANUA	SEINFRA	M2	398,33	0,59	235,95
<b>ESQUADRIAS</b>							<b>7.428,44</b>
2.1	C1377	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (2,80X2,10m)	SEINFRA	UN	1,00	732,00	732,00
2.2	C1585	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (2,62X2,10m)	SEINFRA	UN	2,00	713,40	1.426,80
2.3	C0524	CORDOJO ANTI-CHUVA (30X40cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	1,25	80,40	100,50
2.4	C1589	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADÉS DE ENROLAR	SEINFRA	M2	7,20	315,73	2.274,36
2.5	C1599	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUBULINO	SEINFRA	M2	1,50	179,44	269,16
2.6	C0359	BANCADA DE MARMORE LARG. = 0,50x1,50m = 3un	SEINFRA	M	6,00	332,40	1.994,40
2.7	C1279	LISMA, 1E DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	14,40	36,43	524,59
2.8	C1289	LISMA, 1E DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	8,40	25,11	211,52
<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>							<b>10.808,50</b>
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	18,60	39,47	734,14
3.2	C0330	ATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL 30CM/ROLO MÁX. C/ACRISÇÃO	SEINFRA	M3	18,60	30,60	569,16
3.3	C1604	MULTRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/1:1 FURADO, C/ARG. MISTA DE CAL, HIDRATADA	SEINFRA	M3	2,27	301,40	684,18
3.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUSIVE PREPARO E LANCAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	511,02	229,96
3.5	C0276	ARMADURA C/ARMA MÉDIA (Ø = 10 A 12,5mm)	SEINFRA	KG	116,43	13,77	1.596,26
3.6	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" C/CL. ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,64	632,90	1.037,96
3.7	C0073	ALVENARIA DE TELHO CERÂMICO FURADO, INCLUSIVE C/ARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA (1:1) (1:2,5)	SEINFRA	M2	72,84	39,80	2.899,10
3.8	C3532	MULTRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,18	1.223,70	220,27
<b>COBERTURA</b>							<b>11.939,27</b>
4.1	C4419	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO, VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	34,21	102,38	3.493,64
4.2	C2678	VIGA DE MADEIRA MACISA 8" X 2"	SEINFRA	M	37,21	57,38	2.135,11
4.3	C4435	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIDRO)	SEINFRA	M2	63,29	33,74	2.135,97
4.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	63,29	31,32	1.982,49
<b>REVESTIMENTO</b>							<b>9.253,27</b>
5.1	C0776	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 ESP. = 1cm, P/ PAREDES	SEINFRA	M2	145,20	5,94	858,23
5.2	C3476	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	100,00	21,81	2.181,00
5.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	36,20	33,66	1.210,61
5.4	C4446	CERÂMICA ESMALTADA, RETIFICADA, C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 3000cm (600cm) - P/ PAREDES	SEINFRA	M2	35,20	67,49	2.375,20
5.5	C2526	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 3000cm (600cm) P/ PAREDES	SEINFRA	M2	36,20	9,40	340,28
<b>PINTURAS ALVENARIAS</b>							<b>3.084,63</b>
6.1	C2451	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	72,84	14,05	1.029,50
6.2	C1575	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS MASSA	SEINFRA	M2	37,21	18,79	699,19
6.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS MASSA	SEINFRA	M2	72,84	18,79	1.368,29
<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>5.870,89</b>
7.1	C1637	LUMINÁRIO FLUORESCENTE COMPLETO (1 X 72W)	SEINFRA	UN	7,00	89,05	623,35
7.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,02	30,04
7.3	C1419	INTERRUPTOR DUAS TELAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	36,49	36,49
7.4	C1947	PORTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	222,09	2.220,90
7.5	C2453	TOMADA UNIVERSAL, 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	15,82	47,46
7.6	C1629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPÃO PARA USADA 400x400x150mm	SEINFRA	UN	1,00	153,39	153,39
7.7	C4703	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 500X240M	SEINFRA	UN	1,00	243,28	243,28
7.8	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00	546,83	546,83
7.9	C2098	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.311,46	1.311,46
7.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIRATEIS DIVISORES, C/ABRACAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	167,33	167,33
7.11	C1652	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	20,14	20,14
7.12	C4562	DEPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTIDOS DE TENSÃO - DPS - 140KA440V	SEINFRA	UN	1,00	115,53	115,53
<b>INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIA</b>							<b>9.362,84</b>
8.1	C1948	PONTO HIDRANTE, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	207,86	1.247,16

Victor Wellington P. da S. do Carmo  
Sócio Proprietário

Carlos Nunes Dourado  
Engº Civil - CREA: 060758219-7







## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE E REPAROS NA PRAÇA DO DISTRITO DE CARUATAI/CLINDAL NO MUNICÍPIO DE TIAGUÁ/CE	BDI = 25,08%				
DESCRIÇÃO:	REF. COTAÇÃO DE PREÇOS Nº 211/2022	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		001	001	001	001	001
		002	002	002	002	002
		003	003	003	003	003
		004	004	004	004	004
		005	005	005	005	005
		006	006	006	006	006
		007	007	007	007	007
		008	008	008	008	008
		009	009	009	009	009
		010	010	010	010	010



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
	<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>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,55</b>

BDI = 25,08%

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) \cdot (1+I) - 1$$

Tiaguá – CE, 07 de Outubro de 2022.

  
 Victor Washington P. da S. do Carmo  
 Sócio Proprietário

  
 Carlos Nunes Dourado  
 Engº Civil - CREA: 060758219-7

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE E REPAROS NA PRAÇA DO DISTRITO DE CARUATÁ (OLINDA), NO MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ/CE.

REF.: COTAÇÃO DE PREÇOS Nº 2117/2022

OBRA:

DESCRIÇÃO:

DATA:

VEREÃO

HORA

MES

DATA REF.

FONTE	VEREÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,75%	05/2021
SICRO	2016/11.COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/04.COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07.COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
Composições				
PRÓPRIA				
0,00% 0,00%				



W.M. ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL  
CNPJ: 06.034.884/0001-22

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.806,36	100,00 % 2.806,36				100,00 % 2.806,36
2	ESQUADRIAS	7.428,44			100,00 % 7.428,44		100,00 % 7.428,44
3	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	10.808,50	25,00 % 2.702,13	75,00 % 8.106,37			100,00 % 10.808,50
4	COBERTURA	11.939,27		50,00 % 5.969,64	50,00 % 5.969,63		100,00 % 11.939,27
5	REVESTIMENTO	9.259,27		50,00 % 4.629,64	50,00 % 4.629,63		100,00 % 9.259,27
6	PINTURAS ALVENARIAS	3.084,68			100,00 % 3.084,68		100,00 % 3.084,68
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	5.670,08			100,00 % 5.670,08		100,00 % 5.670,08
8	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIA	9.362,66			100,00 % 9.362,66		100,00 % 9.362,66
9	PISO	3.512,68		50,00 % 1.756,34	50,00 % 1.756,34		100,00 % 3.512,68
10	BANCOS E ASSENTOS	7.703,89				100,00 % 7.703,89	100,00 % 7.703,89
11	PINTURA MEIO-FIO	860,45				100,00 % 860,45	100,00 % 860,45
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	18.167,02	7,60 % 1.380,69	28,25 % 5.132,18	52,32 % 9.504,98	11,83 % 2.149,17	100,00 % 18.167,02
		90.603,30	6.889,18	25.594,17	47.406,44	10.713,51	90.603,30
			6.889,18	32.483,35	79.889,79	90.603,30	



Eng. Civil - Gabriel Gabriel 16/10/2022 19:17  
Carlos Mendes Dourado

Vice Prefeito  
Sérgio Roberto  
Vitor Wellington da S. do Carmo

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE E REPAROS NA TRACA DO DISTRITO DE CARUATAI (OLINDA) NO MUNICÍPIO DE TIANGUI.

**DESCRIÇÃO:** REF. COTAÇÃO DE PREÇOS Nº 2112023



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	1.1. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)	M2	7,54	7,54	7,54
2	1.2. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)	UN	362,00	362,00	362,00
3	1.3. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)	M2	0,59	0,59	0,59
4	2.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)	UN	1,00	732,03	732,03
5	2.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)	UN	1,00	529,57	529,57

### 1.1. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48500000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>7,5418</b>
<b>VALOR</b>					<b>7,54</b>

### 1.2. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	23,28000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>362,0040</b>
<b>VALOR</b>					<b>362,00</b>

### 1.3. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00323333	27,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03233333	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>0,5912</b>
<b>VALOR</b>					<b>0,59</b>

### 2.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,4800
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	159,3500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,9300
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9300
11240	GUARNIÇÃO PERObA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	42,2700
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	204,4600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,29000000	15,0700
11919	TACÓ PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3400
<b>TOTAL Material</b>					<b>581,1500</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10941	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35800000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>185,8244</b>
<b>VALOR</b>					<b>732,03</b>

### 2.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,4800
10209	BATENTE DE PERObA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	159,3500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,9300
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,6200
11240	GUARNIÇÃO PERObA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,2700
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	152,6900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,29000000	15,0700
11919	TACÓ PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3400
<b>TOTAL Material</b>					<b>529,5873</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10941	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	20,7700

Victor Wellington P. da S. do Carmo  
 Sócio Proprietário  
 Carlos Nunes Dourado  
 Engº Civil - CREA: 160758219-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE E REPAROS NA PRAÇA DO DISTRITO DL DA RUA TAIOLINDA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>BDI</b>	27,0%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REF: COTAÇÃO DE PREÇOS Nº 2112022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35800000	20,7700	28,2057
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,35800000	15,5500	21,1169
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>185,8144</b>
<b>VALOR:</b>						<b>715,46</b>

### 2.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,5000
<b>TOTAL Material</b>					<b>22,5000</b>
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,82360000	37,8792
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,01850000	15,8377
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>53,7139</b>
Serviço					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	4,4071
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>4,4071</b>
<b>VALOR:</b>					<b>80,62</b>

### 2.4. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	0,8512
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,0272
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	2,4737
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	274,0400
<b>TOTAL Material</b>					<b>278,3916</b>
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	20,1469
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,06700000	16,5919
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>36,7388</b>
<b>VALOR:</b>					<b>315,13</b>

### 2.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	0,0362
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	24,3820
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,0810
158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	7,2567
11724	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	116,2100
<b>TOTAL Material</b>					<b>148,4859</b>
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97000000	20,1469
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33960000	7,6614
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24250000	3,7799
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>30,5882</b>
<b>VALOR:</b>					<b>179,44</b>

### 2.6. C0359 - BANCADA DE MÁRMORE LARG. = 0,60m ESP. = 3cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00520000	0,3405
19532	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	M2	0,60000000	238,0140
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,27000000	1,2258
<b>TOTAL Material</b>					<b>239,5863</b>
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94000000	40,2938
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,94000000	30,1670
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>70,4608</b>
<b>VALOR:</b>					<b>310,04</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Victor Wellington F. da S. do Carmo  
Sócio Proprietário

Carlos Nunes de Mourado  
Engº Civil - CREA: 060758219-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE E REPAROS NA PRAÇA DO DISTRITO DE CARUATAI (QUILDA) NO MUNICÍPIO DE TIANGUI - SP

**DESCRIÇÃO:** REF.: COTAÇÃO DE PREÇOS Nº 211/2017

BDI	25,00%			
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
1	1	1	1	1



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,6700
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6400
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,4955</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,76000000	15,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77600000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,0355</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,6700
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3060
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,5460</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36800000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,0860</b>

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,57000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,9713</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,97</b>

### 3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	55,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,0500</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,64900000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,6420</b>
<b>VALOR:</b>					<b>80,6920</b>

### 3.3. C3604 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA (M3)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,4800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,85000000	1,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5400
12051	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>74,7500</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,24500000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>171,2487</b>
<b>VALOR:</b>					<b>346,0000</b>

### 3.4. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,4800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	73,9000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>139,9200</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	15,52000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,5200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>176,4400</b>

Victor Wellington P. da S. do Carmo  
 Sócio Proprietário  
 Carlos Moraes Dourado  
 Engº Civil - CREA: 060758219-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE E REPAROS NA PRAÇA DO DISTRITO DE CARLIATAI (INDIA), NO MUNICÍPIO DE TIANGUAÁ/CE

**DESCRIÇÃO:** RUF - COTAÇÃO DE PREÇOS Nº 2112022

BDI	2	3	4	5
FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF
SEINFRA	2112022	21/12/22	12/2022	01/2023



TOTAL Mão de Obra:	281.6296
VALOR:	511.02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2200	10,6030
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7500	0,1950
<b>TOTAL Material</b>					<b>10,7980</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	16,7700	1,3014
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	20,7700	1,6118
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>2,9132</b>

VALOR:	13,71
--------	-------

### 3.6. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788 VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,5900	0,4134
<b>TOTAL Equipamento</b>					<b>0,4134</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17467 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	102,4000	30,7200
<b>TOTAL Material</b>					<b>30,7200</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45500000	20,7700	30,2204
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,39500000	15,5500	52,7923
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>83,0127</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	363,2800	381,4230
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	130,7900	137,3295
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>518,7525</b>

VALOR:	632,90
--------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,4800	0,9822
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
10381 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
<b>TOTAL Material</b>					<b>20,9920</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	20,7700	20,1469
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08640000	15,5500	16,8935
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>37,0404</b>

VALOR:	58,03
--------	-------

### 3.8. C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6400	15,4510
<b>TOTAL Equipamento</b>					<b>15,4510</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,2200	553,2000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,7500	11,7000
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,4800	40,8268
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,9600	64,8347
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,776000000	0,5400	176,9040
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,2300	7,3380
11728 PRÉGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,60000000	13,3900	26,7800
11910 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7100	48,5500
<b>TOTAL Material</b>					<b>830,1830</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,65000000	20,7700	96,7051

Victor Wellington P. de S. do Carmo  
Sócio Proprietário

Carlos Nunes Dourado  
Engº Civil - CREA: 060758219-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE E REPAROS NA PRAÇA DO DISTRITO DE CARUJÁ (AQUILINDA), NO MUNICÍPIO DE TIANGUIÇUÁ

**DESCRIÇÃO:** REF.: COTAÇÃO DE PREÇOS Nº 211/2022

FB	VERSÃO	HORA	MES	REF
1	1.000000000	15.000	12.000	15.000
2	2.000000000	15.000	12.000	15.000
3	3.000000000	15.000	12.000	15.000
4	4.000000000	15.000	12.000	15.000
5	5.000000000	15.000	12.000	15.000
6	6.000000000	15.000	12.000	15.000
7	7.000000000	15.000	12.000	15.000
8	8.000000000	15.000	12.000	15.000
9	9.000000000	15.000	12.000	15.000
10	10.000000000	15.000	12.000	15.000



QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	7.27500000	20.7700
12391	PEDREIRO	H	1.94000000	20.7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>208.1007</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.233.73</b>

### 4.1. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ACO CA 60	SEINFRA	KG	0.74000000	8.0300	5.9422
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3.01 A 4 m	SEINFRA	M²	1.00000000	38.8100	38.8100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.30000000	12.2300	15.8999
11728	PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.03000000	13.3900	0.4017
11846	SABRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.97000000	4.6000	4.4620
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0.65000000	9.7100	6.3115
<b>TOTAL Material:</b>						<b>71.8264</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.33950000	20.7700	7.0614
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.33950000	15.5500	5.2792
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12.3406</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PAVIM - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.02000000	382.7300	11.4819
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.03000000	221.4000	6.6420
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>18.1239</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102.28</b>

### 4.2. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1.01000000	25.9800	25.9800
11731	PREGO 19X33 (3" X 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0.30000000	13.6200	4.0860
<b>TOTAL Material:</b>						<b>30.0660</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.72750000	16.7700	12.2902
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.72750000	29.7700	15.1102
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>27.4004</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57.38</b>

### 4.3. C1459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3.50000000	5.5600	19.4600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.10000000	15.0700	1.5070
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3.50000000	1.3100	4.5850
<b>TOTAL Material:</b>						<b>25.5520</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.67900000	16.7700	11.3868
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.67900000	20.7700	14.1028
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25.4896</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51.04</b>

### 4.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33.00000000	0.6900	22.7700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22.7700</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.06700000	20.7700	22.1616
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.06700000	15.5500	16.5914
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38.7530</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61.52</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	65.4800	0.3994

Victor Wellington P. da S. do Carmo  
Sócio Proprietário

Carlos Nunes Dourado  
Engº Civil - CREA: 060758219-7



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE E REPAROS NA PAVIMENTAÇÃO DE CARUATAI (OLINDA), NO MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ - RJ

**DESCRIÇÃO:** REF.: COTAÇÃO DE PREÇOS Nº 21/17/2017

FONTE	VERSÃO	BDI		
		MOEDA	MES	REF.
SEINFRA	2017/01/01 - 2017/12/31	R\$	12	2017

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	KG	VALOR
0835	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.450.000,00
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1.2116</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09700000	20.7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14550000	15.5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,272</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,99</b>

**5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58200000	20.7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58200000	15.5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,132</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,02500000	427,5600
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>10,6690</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,83</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,4800
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,8400</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58200000	20.7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,77600000	15.5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,1549</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,99</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9700
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,1140</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRELHISTA	SEINFRA	H	0,66840000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,66840000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,3659</b>
<b>VALOR:</b>					<b>87,48</b>

**5.5. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10112	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67000000	3,4800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,3525</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRELHISTA	SEINFRA	H	0,19400000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19400000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,0461</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,40</b>

**6.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,9200
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,7488</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19400000	16,7700
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,2915</b>

**Victor Wellington P. de S. do Carmo**  
 Sócio-Proprietário  
  
**Carlos Nunes Dourado**  
 Engº Civil - CRETA 060758219-7



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE E REPAROS NA PRAÇA DO DISTRITO DE CARIATACOI INDAI, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

**DESCRIÇÃO:** REF. COTAÇÃO DE PREÇOS Nº 2117022

FONTE	VERSÃO	BDI			REF
		HORA	MES	VALOR	
SEINFRA	1	11,7200		14,05	
SEINFRA	2	11,7200		14,05	
SEINFRA	3	11,7200		14,05	
SEINFRA	4	11,7200		14,05	
SEINFRA	5	11,7200		14,05	



**VALOR:** 14,05

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200	1,4064
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12096	SEINFRA	L	0,17000000	20,6100	3,5037
<b>TOTAL Material</b>					5,0426
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,33950000	16,7700	5,6914
12395	SEINFRA	H	0,38260000	20,7700	8,0568
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					13,7482
<b>VALOR:</b>					18,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200	1,4064
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12096	SEINFRA	L	0,17000000	20,6100	3,5037
<b>TOTAL Material</b>					5,0426
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,33950000	16,7700	5,6914
12395	SEINFRA	H	0,38260000	20,7700	8,0568
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					13,7482
<b>VALOR:</b>					18,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	SEINFRA	UN	1,00000000	39,9700	39,9700
<b>TOTAL Material</b>					39,9700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,06700000	16,7700	17,8036
12312	SEINFRA	H	1,06700000	20,7700	22,1616
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					40,0552
<b>VALOR:</b>					80,03

## 7 194 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3700	7,3700
<b>TOTAL Material</b>					7,3700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,20370000	16,7700	3,4180
12312	SEINFRA	H	0,20370000	20,7700	4,2308
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					7,6488
<b>VALOR:</b>					15,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0200	13,0200
<b>TOTAL Material</b>					13,0200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,35890000	16,7700	6,0188
12312	SEINFRA	H	0,35890000	20,7700	7,4544
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					13,4732
<b>VALOR:</b>					26,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	12,00000000	1,9000	22,8000
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100

Victor Wellington P. de S. do Carmo  
Societário

Carlos Nunes Dourado  
Engº Civil - CREA: 060758219-7

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE E REPAROS NA PRAÇA DO DISTRITO DO CARUATAKOLINDAI NO MUNICÍPIO DE TIANGUIPÉ

**DESCRIÇÃO:** REF: COTAÇÃO DE PREÇOS Nº 211/2019

BDI	211/19			
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9
10	10	10	10	10



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 130X100X80MM	SEINFRA UN	1,00000000	9,9000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	1,9000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	0,10000000	9,2200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	10,2000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA UN	1,00000000	2,5300
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA M	3,00000000	0,8000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARA FLO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA UN	1,00000000	21,5200
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	0,8500
<b>TOTAL Material:</b>				<b>75,7426</b>

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	2,91000000	48,8007
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	2,91000000	60,4407
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,42500000	37,7988
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>146,9502</b>
<b>VALOR:</b>				<b>222,69</b>

**7.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA UN	1,00000000	8,1700
<b>TOTAL Material:</b>				<b>8,1700</b>

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,20370000	3,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,20370000	4,2304
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>7,6464</b>
<b>VALOR:</b>				<b>15,82</b>

**7.6. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA UN	1,00000000	80,5600
<b>TOTAL Material:</b>				<b>80,5600</b>

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,94000000	32,5338
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,94000000	40,2938
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>72,8276</b>
<b>VALOR:</b>				<b>153,39</b>

**7 765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA M	3,00000000	24,4200
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	50,0800
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,5100
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	36,2800
<b>TOTAL Material:</b>				<b>113,2900</b>

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,39500000	56,9342
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,45500000	30,2204
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>87,1546</b>
<b>VALOR:</b>				<b>249,28</b>

**7.8. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPELÔ (CHP)	SEINFRA H	1,00000000	122,5300
<b>TOTAL Equipamento:</b>				<b>122,5300</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA UN	1,00000000	438,6000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>438,6000</b>

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,94000000	39,1070
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>39,1070</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL

Victor Wellington P. da S. do Carmo  
Sócio Proprietário

Carlos Nunes de Azevedo  
Engº Civil - CREA: 060758219-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE E REPARO EM PAVIMENTO DE CARRUATA (COLÍNDIA) NO MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ/CE	<b>BDI</b>	<b>25,0%</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REF. COTAÇÃO DE PREÇOS Nº 211/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
				<b>MES</b>
				<b>REF.</b>

preço unitário  
**76#**  
 N°

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	391,9500	106,8268
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,36000000	39,0700	14,3892
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ LLEVADA	SEINFRA	M3	0,27000000	130,7900	35,3133
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>155,5293</b>
<b>VALOR</b>						<b>746,63</b>

### 7.9. C2090 - QUADRO PI MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8700	2,6100
0265	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0300	3,0900
0338	CABO COBRE NU 25MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	2,00000000	17,6700	35,3400
0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	5,5200	5,5200
0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,4700	79,4700
0551	CHAVE CERÁMICA 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	337,6300	337,6300
0641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5100	2,5100
11071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 12"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7300	4,0950
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,2000	67,2000
120	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG) RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	599,2100	599,2100
<b>TOTAL Material</b>					<b>1.136,6758</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,65600000	16,7700	78,0831
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,65600000	20,7700	96,7051
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>174,7882</b>	
<b>VALOR</b>					<b>1.311,46</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0193	BARRAMENTO NEUTRO PI BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4200	31,4200
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL PI BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9000	30,9000
0195	BARRAMENTO TERRA PI BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5800	28,5800
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,7600	35,7600
<b>TOTAL Material</b>					<b>126,6600</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16400000	16,7700	19,5203
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16400000	20,7700	24,1763
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>43,6966</b>	
<b>VALOR</b>					<b>167,33</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0080	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
<b>TOTAL Material</b>					<b>9,2200</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	16,7700	4,8801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>10,9242</b>	
<b>VALOR</b>					<b>20,14</b>	

### 7.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	115,5300	115,5300
<b>TOTAL Material</b>					<b>115,5300</b>	
<b>VALOR</b>					<b>115,53</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,4800	0,2537
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
0995	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500

Victor Wellington P. da S. do Carmo  
 Sócio Proprietário

Carlos Nunes Dourado  
 Engº Civil - CREA 50075/8219-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE E REPAROS NA PRAÇA DO DISTRITO DE CARUATÁ (LITORAL), NO MUNICÍPIO DE TIANGUIPÉ/PE	<b>BDI:</b>	2,00%	<b>REF:</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REF. COTAÇÃO DE PREÇOS Nº 211/2022	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7100	6,8400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8300	4,8300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5000	3,0000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2300	3,2300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9000	3,4800
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5100	32,5500
<b>TOTAL Material</b>						<b>62,2187</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	16,7700	48,8907
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	20,3200	59,1312
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	15,5500	37,7088
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>145,7307</b>	
<b>VALOR</b>					<b>207,88</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10708	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,4800	0,2895
10441	CAI HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0700	3,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5400	1,6200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3500	2,7000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9800	3,9800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4800	11,4800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,5100	3,4683
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7900	5,6850
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4500	3,2250
<b>TOTAL Material</b>					<b>41,7282</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	16,7700	48,8907
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	20,3200	59,1312
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	15,5500	37,7088
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>145,7307</b>	
<b>VALOR</b>					<b>187,42</b>	

### 8.3. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,1800	34,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	213,1700	213,1700
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800	14,5600
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,1300	125,1300
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,0100	75,0100
<b>TOTAL Material</b>					<b>467,5324</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20100000	16,7700	53,0808
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20100000	20,3200	65,0443
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>118,1251</b>	
<b>VALOR</b>					<b>581,26</b>	

### 8.4. 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	384,0700	384,0700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,2000	203,2000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800	14,5600

Victor Wellington P. da S. do Carmo  
Socio Proprietário

Carlos Nunes Dourado  
Engº Civil - CREC 060758219-7

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUISQUE E REPAROS NA PRAÇA DO DISTRITO DE CARUATÁ (LINDA) NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>BDI</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REF. COTAÇÃO DE PREÇOS Nº 211/2017	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
				<b>MES</b>
				<b>REF</b>



11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0800	28,0800
<b>TOTAL Material:</b>						647,3412
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	16,7700	32,5338
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	20,3200	39,4208
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						71,9546
<b>VALOR:</b>						719,20

### 8.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

<b>Material</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,8900	15,8900
<b>TOTAL Material:</b>						15,8900
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	20,7700	10,0735
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						10,0735
<b>VALOR</b>						25,96

### 8.6. 90 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

<b>Material</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9000	30,9000
<b>TOTAL Material:</b>						30,9000
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	20,7700	10,0735
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						10,0735
<b>VALOR</b>						40,97

### 8.7. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

<b>Material</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,3700	33,3700
<b>TOTAL Material:</b>						33,3700
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	20,7700	10,0735
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						10,0735
<b>VALOR</b>						43,44

### 8.8. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

<b>Material</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,5400	208,5400
<b>TOTAL Material:</b>						208,5400
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,67900000	15,5500	10,5505
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						10,5505
<b>VALOR:</b>						219,10

### 8.9. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

<b>Material</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,60000000	8,0300	4,8180
10108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	72,4800	1,3771
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5400	5,3082
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,6800	7,3480
11505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02900000	71,6500	1,8637
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.20x0.80 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	160,0500	160,0500
11563	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	159,1900	159,1900
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CÃO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1000	36,1000
12264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3/12"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7300	42,7300
<b>TOTAL Material:</b>						418,7858
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	16,7700	32,5338
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	20,3200	39,4208
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94000000	20,7700	40,2938

Victor Wellington P. da S. do Carmo  
 Sócio Proprietário  
 Carlos Nunes Dourado  
 Engº Civil - CREA: 060758219-7



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE E REPAROS NA PRAÇA DO DISTRITO DE CARIJATAÍ (INDAÍ), NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

**DESCRIÇÃO:** RLF - COTAÇÃO DE PREÇOS Nº 211/2022

BDI	HORA	MES	REF
15,5500	15,5500	15,5500	15,5500



2543	SERVENTE	H	1,94000000	15,5500	30,1670
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					142,4154
<b>VALOR:</b>					561,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	63,9200	63,9200
<b>TOTAL Material</b>					63,9956
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03050000	16,7700	0,5075
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03050000	20,3200	0,6197
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					1,1272
<b>VALOR:</b>					65,1228

### 8.11. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,04000000	0,2700	0,0108
11198 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3500	22,3500
<b>TOTAL Material</b>					22,3608
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52380000	16,7700	8,7841
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52380000	20,3200	10,6436
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					19,4277
<b>VALOR:</b>					41,7885

### 8.12. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,0300	10,5755
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWC	SEINFRA	KG	0,02700000	9,7500	0,2625
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	65,4800	7,1371
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	73,9000	3,1038
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0700	5,8422
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,4200	2,0420
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17600000	0,5400	14,1351
11915 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,7100	0,2913
12320 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5600	56,4480
<b>TOTAL Material</b>					100,4269
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11155000	16,7700	1,8577
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58855000	16,7700	9,8415
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11155000	20,7700	2,3069
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58855000	20,7700	12,1389
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,81979000	20,7700	58,5670
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,14876000	15,5500	80,0032
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					164,6822
<b>VALOR:</b>					265,1091

### 8.13. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17564 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	147,5200	885,1200
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16900000	65,4800	11,0661
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5400	39,3660
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	179,9100	179,9100
17665 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	199,9800	399,9600
<b>TOTAL Material</b>					1.515,4521
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,73000000	20,7700	139,7210
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,85000000	15,5500	75,4175
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					215,1385
<b>VALOR:</b>					1.730,5906

Victor Wellington P. da S. do Carmo  
Sócio Proprietário

Carlos Nunes Dourado  
Engº Civil - CREA: 060758219-7



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE E REPAROS NA PRAÇA DO DISTRITO DE CARUATAI (OLINDA) NO MUNICÍPIO DE TIANGUIÇÁ	<b>BDI</b>	2,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REF. COTAÇÃO DE PREÇOS Nº 211/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
			<b>MOEDA</b>
			<b>MÊS</b>
			<b>REF.</b>



Serviço		Nº FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	52,2900	424,4319
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	102,9600	23,6808
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	115,1500	26,4845
C2921	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	25,5400	141,5328
C2993	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	31,9400	127,7600
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>743,8897</b>
<b>VALOR</b>						<b>2.512,12</b>

### 8.14. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6800	13,6800
<b>TOTAL Material</b>						<b>13,9500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	18,7700	9,1335
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24250000	20,3200	4,9276
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>13,0611</b>
<b>VALOR</b>						<b>27,01</b>

### 9.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,6400	0,7790
<b>TOTAL Equipamento</b>						<b>0,7790</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,4800	2,1725
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,9000	3,2516
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
<b>TOTAL Material</b>						<b>11,3655</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	20,7700	8,0588
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,06700000	15,5500	16,5919
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>24,6507</b>
<b>VALOR</b>						<b>36,80</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9700	15,7600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1400	46,3540
<b>TOTAL Material</b>						<b>62,1140</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58200000	20,7700	12,0881
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58200000	15,5500	9,0501
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>21,1382</b>
<b>VALOR</b>						<b>83,25</b>

### 9.3. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58200000	3,4500	2,0298
<b>TOTAL Material</b>						<b>2,0298</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15400000	20,7700	3,1934
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15400000	15,5500	2,3947
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>5,5881</b>
<b>VALOR</b>						<b>7,6179</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,4800	2,3890

Vítor Wellington, P. da S. do Carmo  
 Sócio Proprietário  
  
 Carlos Nunes Deaurodo  
 Engº Civil - CREA 060758219-7

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE E REPAROS NA PRAÇA DO DISTRITO DE CARUATAIROLINDA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE  
**DESCRIÇÃO:** REF.: COTAÇÃO DE PREÇOS Nº 2112022

BDI	BDI	BDI	BDI
FORTE	VERSAO	HORA	MES
1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14.58000000	0,5400	7,8732
<b>TOTAL Material</b>						<b>10,2632</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24250000	20,7700	5,0367
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63500000	15,5500	9,9859
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>13,3226</b>
<b>VALOR</b>						<b>23,60</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,91000000	15,5500	45,2505
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>51,2946</b>
<b>VALOR</b>						<b>51,29</b>

**10.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57000000	15,5500	39,9713
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>39,9713</b>
<b>VALOR</b>						<b>39,97</b>

**10.3. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	21,1500	22,2075
<b>TOTAL Material</b>						<b>22,2075</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45500000	20,7700	30,2294
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45500000	15,5500	22,6253
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>52,8547</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	831,5200	8,3152
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TUDO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	12,5800	12,5800
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>20,8952</b>
<b>VALOR</b>						<b>95,95</b>

**10.4. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)**

Equip		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELETRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,5800	0,4134
<b>TOTAL Equipamento</b>						<b>0,4134</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	102,4000	30,7200
<b>TOTAL Material</b>						<b>30,7200</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45500000	20,7700	30,2294
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,39500000	15,5500	52,7923
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>83,0217</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	363,2600	381,4230
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	130,7900	137,3295
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>518,7525</b>
<b>VALOR</b>						<b>632,90</b>

**10.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,2200	11,0640
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	5,7500	0,1150
<b>TOTAL Material</b>						<b>11,2590</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	16,7700	1,3014
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07750000	20,7700	1,6118

Victor Wellington P. de S. do Carmo  
 Sócio Proprietário  
 Carlos Nunes Durado  
 Engº Civil - CREX 060758219-7

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE E REPAROS NA PRAÇA DO DISTRITO DE CARIJATAI (DISTRITO) NO MUNICÍPIO DE TIAGUÁ/CE	<b>BDI:</b>	21,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REF. COTAÇÃO DE PREÇOS Nº 211/2022	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
				<b>MES</b>
				<b>REF.</b>



TOTAL Mão de Obra	2,9132
VALOR:	14,17

**10.6. 16681 - PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	138,7900
<b>TOTAL Material</b>					<b>138,7900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>138,79</b>


**10.7. 10794 - CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2700
<b>TOTAL Material</b>					<b>3,2700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,27</b>

**11.1. C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1200
<b>TOTAL Material</b>					<b>6,3360</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19400000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>4,0294</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,37</b>

Tiaguá – CE, 07 de Outubro de 2022.

  
**Carlos Nunes Dourado**  
 Engº Civil - CREA: 060758219-7

  
**Victor Wellington P. da S. do Carmo**  
 Subo Proprietário





OBRA:		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		BDI		
CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE E REPAROS NA PRAÇA DO DISTRITO DE CARUARÁ INDAI NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DESCRIÇÃO:		REF. COTAÇÃO DE PREÇOS Nº 2112022				

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
A9	SECUNCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Raposo Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Fonatos	3,71	6,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,07	0,67
B4	13º Salário	10,90	3,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,60
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,00
B9	Férias Gozadas	8,74	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	3,79
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>

<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	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

Tiaguá - CE, 07 de Outubro de 2022.

Victor Wellington P. da S. do Carmo  
Sócio Proprietário

Carlos Nunes Dourado  
Engº Civil - CREA 068758219-7