

Obra: Reforma Galpão dos Ferantes e Construção da Central de Distribuição Dos Pescadores Municipais de Tamboril.

Local: Sede / Tamboril - Ceará.

Fonte: Tabela Seinfra 021

Data de Elaboração do Orçamento: 01/04/2014

BDI 20%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
<b>REFORMA GALPÃO</b>					<b>56.098,55</b>
<b>01</b>	<b>Serviços Preliminares</b>				<b>R\$ 2.241,97</b>
1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJE (PRÉ MOLDADO)	m²	37,35	R\$ 21,95	R\$ 819,83
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	m²	49,50	R\$ 28,73	R\$ 1.422,14
<b>02</b>	<b>Laje</b>				<b>R\$ 3.393,25</b>
2.1	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	37,35	R\$ 90,85	R\$ 3.393,25
<b>03</b>	<b>Revestimento</b>				<b>R\$ 14.902,54</b>
3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	91,45	R\$ 4,60	R\$ 420,67
3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	91,45	R\$ 25,46	R\$ 2.328,32
3.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	196,31	R\$ 61,91	R\$ 12.153,55
<b>04</b>	<b>Coberta</b>				<b>R\$ 11.526,97</b>
4.1	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	m²	485,96	R\$ 23,72	R\$ 11.526,97
<b>05</b>	<b>Pavimentação</b>				<b>R\$ 2.604,79</b>
5.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	37,35	R\$ 69,74	R\$ 2.604,79
<b>06</b>	<b>Instalação Elétrica</b>				<b>R\$ 2.450,00</b>
6.1	REFORMA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	und.	1,00	R\$ 2.450,00	R\$ 2.450,00
<b>07</b>	<b>Instalação Hidráulica</b>				<b>R\$ 2.134,00</b>
7.1	REFORMA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	und.	1,00	R\$ 2.134,00	R\$ 2.134,00
<b>08</b>	<b>Esquadrias</b>				<b>R\$ 7.796,98</b>
8.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	und.	8,00	R\$ 471,13	R\$ 3.769,04
8.2	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	und.	2,00	R\$ 514,49	R\$ 1.028,98
8.3	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	und.	1,00	R\$ 560,35	R\$ 560,35
8.4	PORTÃO DE FERRO(ROLAR)	m²	6,56	R\$ 371,74	R\$ 2.438,61
<b>09</b>	<b>Pintura</b>				<b>R\$ 9.048,05</b>
9.1	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	230,00	R\$ 18,34	R\$ 4.218,20
9.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	205,67	R\$ 13,45	R\$ 2.766,26
9.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	42,56	R\$ 14,48	R\$ 616,27
9.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	56,78	R\$ 25,49	R\$ 1.447,32
<b>CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO DOS PESCADORES MUNICIPAL</b>					<b>R\$ 43.005,60</b>
<b>01</b>	<b>Escavações</b>				<b>R\$ 333,40</b>
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	12,60	R\$ 26,46	R\$ 333,40
<b>02</b>	<b>Movimento de terra</b>				<b>R\$ 1.588,56</b>
2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	25,68	R\$ 61,86	R\$ 1.588,56
<b>03</b>	<b>Fundações</b>				<b>R\$ 3.203,97</b>
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	3,15	R\$ 443,45	R\$ 1.396,87
3.2	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m³	3,62	R\$ 499,20	R\$ 1.807,10
<b>04</b>	<b>Concretos</b>				<b>R\$ 3.071,28</b>
4.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	2,60	R\$ 362,96	R\$ 943,70
4.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	70,83	R\$ 6,43	R\$ 455,44
4.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	m²	12,34	R\$ 116,56	R\$ 1.438,35
4.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m³	2,60	R\$ 89,92	R\$ 233,79
<b>05</b>	<b>Forro</b>				<b>R\$ 847,00</b>
5.1	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	20,00	R\$ 42,35	R\$ 847,00
<b>06</b>	<b>Alvenaria de Pedra</b>				<b>R\$ 3.171,01</b>
6.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	9,53	R\$ 332,74	R\$ 3.171,01
<b>07</b>	<b>Vergas e Chapim</b>				<b>R\$ 99,52</b>
7.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,09	R\$ 1.105,74	R\$ 99,52
<b>08</b>	<b>Paredes e Painéis</b>				<b>R\$ 3.048,70</b>
8.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO	m²	72,45	R\$ 42,08	R\$ 3.048,70
<b>09</b>	<b>Pisos</b>				<b>R\$ 2.399,38</b>
9.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m³	2,10	R\$ 419,42	R\$ 880,78
9.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	20,00	R\$ 69,74	R\$ 1.394,80
9.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	20,00	R\$ 6,19	R\$ 123,80
<b>10</b>	<b>Coberta</b>				<b>R\$ 6.752,55</b>
10.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	55,54	R\$ 76,27	R\$ 4.236,04
10.2	TELHA CERÂMICA	m²	55,54	R\$ 45,31	R\$ 2.516,52
<b>11</b>	<b>Esquadrias</b>				<b>R\$ 2.706,27</b>
11.1	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	m²	7,28	R\$ 371,74	R\$ 2.706,27
<b>12</b>	<b>Revestimento</b>				<b>R\$ 9.377,26</b>
12.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	120,10	R\$ 4,60	R\$ 552,46
12.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	120,10	R\$ 27,85	R\$ 3.344,79
12.3	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP.=5 mm P/PAREDE	m²	120,10	R\$ 15,94	R\$ 1.914,39
12.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	54,00	R\$ 59,84	R\$ 3.231,36

Data de Elaboração do Orçamento: 01/04/2014

BDI 20%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
12.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	m <sup>2</sup>	54,00	R\$ 6,19	R\$ 334,26
13	Instalação Elétrica				R\$ 2.170,46
13.1	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5MM2	m	233,04	R\$ 3,85	R\$ 897,20
13.2	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (1")	und.	6,00	R\$ 4,54	R\$ 27,24
13.3	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	m	63,00	R\$ 7,39	R\$ 465,57
13.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	m	8,79	R\$ 10,90	R\$ 95,81
13.5	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	und.	3,00	R\$ 12,37	R\$ 37,11
13.6	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	und.	6,00	R\$ 11,30	R\$ 67,80
13.7	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	und.	3,00	R\$ 67,72	R\$ 203,16
13.8	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	und.	2,00	R\$ 94,56	R\$ 189,12
13.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	und.	2,00	R\$ 15,35	R\$ 30,70
13.10	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	und.	1,00	R\$ 156,74	R\$ 156,74
14	Instalação Hidráulica				R\$ 741,34
14.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	und.	1,00	R\$ 165,01	R\$ 165,01
14.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	und.	1,00	R\$ 55,99	R\$ 55,99
14.3	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	und.	1,00	R\$ 520,34	R\$ 520,34
15	Pintura				R\$ 997,46
15.1	TEXTURA ACRÍLICA	m <sup>2</sup>	60,05	R\$ 10,43	R\$ 626,32
15.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m <sup>2</sup>	14,56	R\$ 25,49	R\$ 371,13
16	Serviços Complementares				R\$ 2.497,46
16.1	LIMPEZA GERAL	m <sup>2</sup>	356,78	R\$ 7,00	R\$ 2.497,46
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$</b>	<b>99.104,15</b>

Tamboril 01 de abril de 2014.

**VALOR DO ORÇAMENTO R\$ 99.104,15 (Noventa e Nove Mil, Cento e Quatro Reais e Quinze Centavos)**

*[Assinatura]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 38396-D  
 CPF: 624068342-91

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**  
*Secretaria de Obras e Serviços Públicos*

**TAMBORIL**  
COM. POET. M. CARMINO CERIO

Centro Administrativo Juiliete Alves Tambo  
C.N.P.J.: 07.705.817/0001-04  
Fone/Fax: (89)3617-1408

**Obra: Reforma Galpão dos Ferantes e Construção da Central de Distribuição Dos Pescadores Municipais de Tamboril.**  
**Local: Sede / Tamboril - Ceará.**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	%	30 DIAS		60 DIAS	
				%	R\$	%	R\$
<b>REFORMA GALPÃO</b>							
1.0	Serviços Preliminares	R\$ 2.241,97	4,00%	100,00%	R\$ 2.241,97		
2.0	Laje	R\$ 3.393,25	6,05%	100,00%	R\$ 3.393,25		
3.0	Revestimento	R\$ 14.902,54	26,56%	100,00%	R\$ 14.902,54		
4.0	Coberta	R\$ 11.526,97	20,55%	100,00%	R\$ 11.526,97		
5.0	Pavimentação	R\$ 2.604,79	4,64%	100,00%	R\$ 2.604,79		
6.0	Instalação Elétrica	R\$ 2.450,00	4,37%	100,00%	R\$ 2.450,00		
7.0	Instalação Hidráulica	R\$ 2.134,00	3,80%	100,00%	R\$ 2.134,00		
8.0	Esquadrias	R\$ 7.796,98	13,90%	100,00%	R\$ 7.796,98		
9.0	Pintura	R\$ 9.048,05	16,13%	100,00%	R\$ 9.048,05		
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 56.098,55</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 56.098,55</b>		
<b>CONSTRUÇÃO CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO DOS PESCADORES</b>							
1.0	Escavações	R\$ 333,40	0,78%	100,00%	R\$ 333,40		
2.0	Movimento de Terra	R\$ 1.588,56	3,69%	100,00%	R\$ 1.588,56		
3.0	Fundações	R\$ 3.203,97	7,45%	100,00%	R\$ 3.203,97		
4.0	Concretos	R\$ 3.071,28	7,14%	100,00%	R\$ 3.071,28		
5.0	Forro	R\$ 847,00	1,97%		R\$ -		R\$ 847,00

6.0	Alvenaria de Pedra	R\$	3.171,01	7,37%	100,00%	R\$	3.171,01				
7.0	Verga e Chapim	R\$	99,52	0,23%	100,00%	R\$	99,52				
8.0	Paredes e Patineis	R\$	3.048,70	7,09%	80,00%	R\$	2.438,96	20,00%	R\$	609,74	
9.0	Pisos	R\$	2.399,38	5,58%	70,00%	R\$	1.679,57	30,00%	R\$	719,81	
10.0	Coberta	R\$	6.752,55	15,70%	60,00%	R\$	4.051,53	40,00%	R\$	2.701,02	
11.0	Esquadrias	R\$	2.706,27	6,29%		R\$	-	100,00%	R\$	2.706,27	
12.0	Revestimento	R\$	9.377,26	21,80%	50,00%	R\$	4.688,63	50,00%	R\$	4.688,63	
13.0	Instalações Elétricas	R\$	2.170,46	5,05%		R\$	-	100,00%	R\$	2.170,46	
14.0	Instalações Hidráulicas	R\$	741,34	1,72%	50,00%	R\$	370,67	50,00%	R\$	370,67	
15.0	Pintura	R\$	997,46	2,32%		R\$	-	100,00%	R\$	997,46	
16.0	Serviço Complementar	R\$	2.497,46	5,81%		R\$	-	100,00%	R\$	2.497,46	
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$</b>	<b>43.005,60</b>	<b>100,00%</b>	<b>57,43%</b>	<b>R\$</b>	<b>24.697,10</b>	<b>42,57%</b>	<b>R\$</b>	<b>18.308,52</b>	

Tamboril 01 de abril de 2014.

**VALOR DO ORÇAMENTO R\$ 99.104,15 (Noventa e Nove Mil, Cento e Quatro Reais e Quinze Centavos)**

  
 Engenheiro Civil  
 CRETA/GE 36657-D  
 CPF: 62407943-81



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**  
*Secretaria de Obras e Serviços Públicos*

Centro Administrativo Julietta Alves Timbó  
C.N.P.J: 07.705.817/0001-04  
Fone/Fax: (88)3617-1408

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Obra: Reforma Galpão dos Ferantes e Construção da Central de Distribuição Dos Pescadores Municipais de Tamboril.

Local: Sede / Tamboril - Ceará.

Fonte: Tabela Seinfra 021

B.D.I: 20%

Data de elaboração do orçamento: 01 de abril de 2014.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND
<b>REFORMA GALPÃO</b>			
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJE (PRÉ MOLDADO)		
	0,55 x 22,00	= 12,10	M2
	0,40 x 23,00	= 9,20	M2
	0,30 x 45,00	= 13,50	M2
		<b>49,50</b>	<b>M2</b>
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS		
	3,54 X 14,00	= 49,50	M2
<b>2</b>	<b>LAJE</b>		
2.1	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m		
	0,55 X 22,00	= 12,10	M2
	0,40 X 23,00	= 9,20	M2
	0,30 X 45,00	= 13,50	M2
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>		
3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	38,10 x 1,20 X 2,00	= 91,44 M2
3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	IGUAL ÁREA CHAPISCO	= 91,44 M2
3.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	13,65 x 14,56	= 196,31 M2
<b>4</b>	<b>COBERTA</b>		
4.1	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO		
	12,00 X 10,00	= 120,00	M2
	12,00 X 21,00	= 252,00	M2
	11,00 X 10,50	= 115,50	M2
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
5.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	7,80 X 4,70	= 37,35 M2
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>		
6.1	REFORMA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	= 1,00 UND
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>		
7.1	REFORMA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	= 1,00 UND
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
8.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	CONFORME PROJETO	= 8,00 UND
8.2	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	CONFORME PROJETO	= 2,00 UND
8.3	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	CONFORME PROJETO	= 1,00 UND
8.4	PORTÃO DE FERRO(ROLAR)	2,70 X 2,40	= 6,56 M2
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>		
9.1	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA		230,00 M2
	2,00 X 1,00	= 2,00	
	3,00 X 1,10 2,00	= 1,65	
	2,00 X 2,50	= 5,00	
	2,00 X 2,40 X 8,00	= 38,40	
	3,10 X 2,40 X 1,00	= 7,44	
	1,00 X 2,00 X 17,00	= 34,00	
	1,00 X 2,50 X 17,00	= 42,50	
	1,50 X 2,40 X 22,00	= 79,20	
	20,00 X 10,00 X 2,00	= 30,00	
		<b>205,67</b>	<b>M2</b>
9.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		
	4,00 X 2,00 X 1,00 X 1,00	= 8,00	
	2,80 X 2,50 X 2,00 X 14,00	= 196,00	
	2,00 X 4,20 X 2,50 X 2,00	= 42,56	M2
	1,20 X 4,70 X 3,20 3,00	= 56,78	M2
<b>CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO DOS PESCADORES</b>			
<b>1</b>	<b>ESCAVAÇÕES</b>		
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	64,00 X 0,50 X 0,40	= 12,60 M3
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		

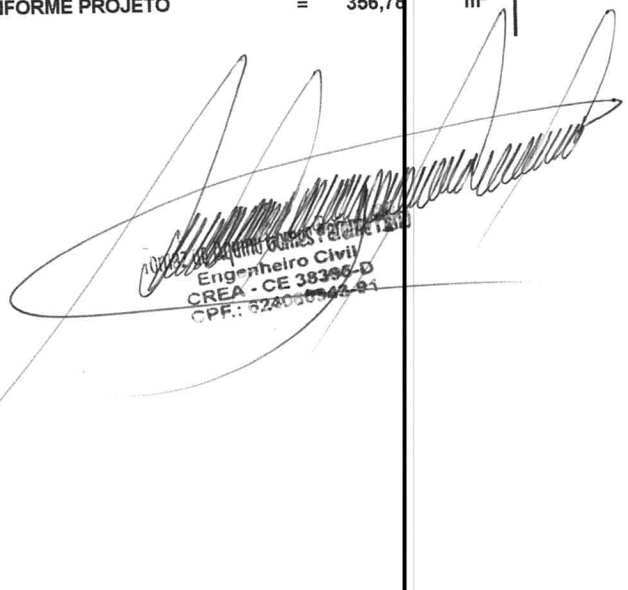
M

B.D.I.: 20%		Data de elaboração do orçamento: 01 de abril de 2014.						QUANT.	UND
ITEM	DESCRIÇÃO								
2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO						25,68	M3	
		5,00	X	4,00	X	0,50	= 10,00	M3	
		2,00	X	4,00	X	2,00	= 16,00	M3	
3	<b>FUNDAÇÕES</b>								
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	16,00	X	0,40	X	0,50	3,15	M3	
3.2	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	60,00	X	0,40	X	0,15	3,62	M3	
4	<b>CONCRETOS</b>								
4.1	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	13,00	X	0,40	X	0,50	= 2,60	m³	
4.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	9,00	X	2,00	X	4,00	= 70,83	kg	
4.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	20,00	X	0,70	X	0,90	= 12,34	m²	
4.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	39,00	X	0,45	X	0,15	= 2,60	m³	
5	<b>FORRO</b>								
5.1	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	5,00	X	4,00			= 20,00	m²	
6	<b>ALVENARIA DE PEDRA</b>								
6.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	15,00	X	0,70	X	0,90	= 9,53	m³	
7	<b>VERGAS E CHAPIN</b>								
7.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	11,00	X	0,09	X	0,09	= 0,09	m³	
8	<b>PAREDES E PAÍNEIS</b>						72,45	m²	
8.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO	13,00	X	2,00			= 26,00	m²	
		8,00	X	2,00			= 16,00	m²	
		15,00	X	2,00			= 30,00	m²	
9	<b>PISOS</b>								
9.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	1,50	X	1,40			= 2,10	m²	
9.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	5,00	X	4,00			= 20,00	m²	
9.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	5,00	X	4,00			= 20,00	m²	
10	<b>COBERTA</b>								
10.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)						= 55,54	m²	
10.2	TELHA CERÂMICA						= 55,54	m²	
11	<b>ESQUADRIAS</b>								
11.1	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR						= 7,28	m²	
12	<b>REVESTIMENTO</b>								
12.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	12,00	X	10,00			= 120,10	m²	
12.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3						= 120,10	m²	
12.3	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:2 ESP=5 mm P/PAREDE						= 120,10	m²	
12.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	5,40	X	10,00			= 54,00	m²	
12.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)						= 54,00	m²	
13	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								
13.1	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5MM2						= 233,04	m	
13.2	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (1")						= 6,00	und.	
13.3	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")						= 63,00	m	
13.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA						= 8,79	m	
13.5	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V						= 3,00	und.	
13.6	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						= 6,00	und.	
13.7	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.						= 3,00	und.	
13.8	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W						= 2,00	und.	
13.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A						= 2,00	und.	
13.10	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM						= 1,00	und.	
14	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>								
14.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						= 1,00	und.	
14.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")						= 1,00	und.	
14.3	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS						= 1,00	und.	
15	<b>PINTURA</b>								
15.1	TEXTURA ACRÍLICA						= 60,05	m²	

9



B.D.I: 20%							
Data de elaboração do orçamento: 01 de abril de 2014.							
ITEM	DESCRIÇÃO				QUANT	UND	
		13,00	X	1,10	=	14,30	m <sup>2</sup>
		8,00	X	2,00	=	16,00	m <sup>2</sup>
		15,00	X	2,00	=	30,00	m <sup>2</sup>
15.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	7,00	X	2,10	=	14,56	m <sup>2</sup>
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
16.1	LIMPEZA GERAL			CONFORME PROJETO	=	356,78	m <sup>2</sup>



Engenheiro Civil  
 CREA - CE 38399-D  
 CPF.: 52400544-91



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**  
*Secretaria de Obras e Serviços Públicos*

Centro Administrativo Julietta Alves Tambó  
C.N.P.J.: 07.705.817/0001-04  
Fone/Fax: (88)3617-1408

**BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I)**

<b>1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	<b>4,50%</b>
<b>2 - DESPESAS FINANCEIRAS</b>	<b>1,00%</b>
<b>3 - IMPOSTOS</b>	<b>6,65%</b>
3.1 - PIS	0,65%
3.2 - ISS	3,00%
3.3 - COFINS	3,00%
<b>4 - OUTRAS DESPESAS</b>	<b>1,10%</b>
4.1 - GARANTIA	0,35%
4.2 - RISCOS	0,75%
<b>5 - LUCRO</b>	<b>6,75%</b>
<b>TAXA TOTAL DE BDI</b>	<b>20,00%</b>

*[Handwritten Signature]*  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 32795-D  
CPF: 62407943-91





**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**  
*Secretaria de Obras e Serviços Públicos*

Centro Administrativo Julietta Alves Timbó  
C.N.P.J: 07.705.817/0001-04  
Fone/Fax: (88)3617-1408

**COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS**

GRUPO	DESCRIMINAÇÃO	%	% PARCIAL
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A.1	Previdência Social	20,00%	
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%	
A.3	Salário Educação	2,50%	
A.4	Serviço Social da Indústria(SESI)	1,50%	
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,00%	
A.6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,60%	
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	0,20%	
A.8	Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)	3,00%	
	Total do Grupo A		36,80%
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DO GRUPO A		
B.1	Repouso Semanal e Feriado	8,00%	
B.2	Auxílio Enfermidade	2,00%	
B.3	Licença Paternidade	3,20%	
B.4	13º Salário	10,00%	
B.5	Dias de Chuva, Falta Justificada, Acidente do Trabalho, etc.	2,00%	
	Total do Grupo B		30,20%
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DO GRUPO A		
C.1	Depósito por despedidas Injusta:50% sobre {A2+(A2xB)} Supondo Apenas Recisões por Despedida Injusta	12,00%	
C.2	Férias(Indenizadas)	12,00%	
C.3	Aviso-Prévio Indenizado	6,00%	
	Total do Grupo C		30,00%
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D.1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	14,00%	
D.2	Reincidência de A2 sobre C3	14,00%	
	Total do Grupo D		28,00%
	Porcentagem Total das Taxas de Leis Sociais % ----->		120,00%

*[Assinatura]*  
TAMBORIL, 02 de Maio de 2011  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 38795-D  
CPF: 824017543-81