

OBRA: REFORMA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE "CENTRO DE NUTRIÇÃO"

DATA: JANEIRO DE 2020.

LOCAL: BAIRRO SANTO ANTONIO - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

REF.:TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERADA.

**- PLANILHA DE ORÇAMENTO -**

SEINFRA (CODIGO)	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 4.465,13</b>
C1937	1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 157,37	R\$ 944,22
C2210	1.2	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	17,43	R\$ 11,99	R\$ 208,99
C1070	1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	434,73	R\$ 7,50	R\$ 3.260,46
c2206	1.4	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	5,18	R\$ 7,50	R\$ 38,81
C1043	1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,28	R\$ 44,98	R\$ 12,65
<b>2.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 10.149,18</b>
C4424	2.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	R\$ 644,43	R\$ 1.933,29
C4428	2.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	7,00	R\$ 665,45	R\$ 4.658,15
C1988	2.3	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 711,63	R\$ 711,63
C1361	2.4	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	12,00	R\$ 110,70	R\$ 1.328,40
C1448	2.5	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	8,00	R\$ 75,01	R\$ 600,08
C1999	2.6	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	5,18	R\$ 177,32	R\$ 917,63
<b>3.0 COBERTURA</b>						<b>R\$ 17.614,48</b>
C2201	3.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	400,00	R\$ 41,79	R\$ 16.716,00
C4464	3.2	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	88,00	R\$ 10,21	R\$ 898,48
<b>4.0 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 6.497,12</b>
C2033	4.1	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	31,25	R\$ 2,64	R\$ 82,50
C1473	4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	31,25	R\$ 35,36	R\$ 1.105,00
C1465	4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2	149,48	R\$ 35,52	R\$ 5.309,62
<b>5.0 PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 127,02</b>
<b>SAPATA</b>						
C0830	5.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,06	R\$ 451,61	R\$ 25,40
<b>PILAR</b>						
C0830	5.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	R\$ 451,61	R\$ 101,61
<b>6.0 REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 7.429,50</b>
C3545	6.1	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE	M2	434,73	R\$ 5,16	R\$ 2.243,20
C3546	6.2	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	434,73	R\$ 11,93	R\$ 5.186,31
<b>7.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 1.961,67</b>
C2505	7.1	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	5,00	R\$ 49,17	R\$ 245,85
C2272	7.2	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 21,57	R\$ 150,99
C0609	7.3	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 323,32	R\$ 646,64
C0349	7.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	2,00	R\$ 437,94	R\$ 875,88
C2498	7.5	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 42,31	R\$ 42,31
<b>8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 8.616,48</b>
C1638	8.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	10,00	R\$ 130,48	R\$ 1.304,80
C1947	8.2	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	25,00	R\$ 197,35	R\$ 4.933,75
C2492	8.3	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	5,00	R\$ 20,89	R\$ 104,45
C1765	8.4	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	25,00	R\$ 14,02	R\$ 350,50
C1494	8.5	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	R\$ 14,44	R\$ 216,60
C2044	8.6	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	UN	3,00	R\$ 119,45	R\$ 358,35
C0540	8.7	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	200,00	R\$ 5,05	R\$ 1.010,00
C1496	8.8	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	R\$ 27,91	R\$ 223,28
C1479	8.9	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 22,95	R\$ 114,75
<b>9.0 PINTURA</b>						<b>R\$ 49.133,53</b>
C1614	9.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.177,09	R\$ 17,88	R\$ 21.046,33
C1615	9.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	996,55	R\$ 16,30	R\$ 16.243,73
C1615	9.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM LAJES S/MASSA	M2	372,83	R\$ 16,30	R\$ 6.077,13

C1280	9.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	184,04	R\$	17,67	R\$	3.251,99
C1279	9.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	23,68	R\$	32,55	R\$	770,78
C2461	9.6	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	139,04	R\$	12,54	R\$	1.743,56
<b>10.0 PISO</b>								<b>R\$ 6.362,55</b>
C1064	10.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	29,50	R\$	10,50	R\$	309,75
C1864	10.2	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	M2	25,00	R\$	103,45	R\$	2.586,25
C2996	10.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	29,50	R\$	64,72	R\$	1.909,24
C1611	10.4	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	29,50	R\$	32,50	R\$	958,75
C2181	10.5	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	29,50	R\$	20,29	R\$	598,56
<b>11.0 DIVERSOS</b>								<b>R\$ 406,02</b>
C1898	11.1	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	R\$	203,01	R\$	406,02
<b>TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS SEM BDI</b>								<b>R\$ 112.762,67</b>
<b>BDI 25,08%</b>								<b>R\$ 28.280,88</b>
<b>TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS</b>								<b>R\$ 141.043,54</b>

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ R\$ 141.043,54**  
**CENTO E QUARENTA E UM MIL, QUARENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS**

OBRA: REFORMA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE "CENTRO DE NUTRIÇÃO"

DATA: JANEIRO DE 2020.

LOCAL: BAIRRO SANTO ANTONIO - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

**- MEMORIAL DE CÁLCULO -**

SEINFRA (CODIGO)	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
C1937	1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2*3	6,00
C2210	1.2	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	(0,6*2,10)*3+(0,80*2,10)*7+(0,9*2,10)*1	17,43
C1070	1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	ITEM 10.1+10.2 X 20%	434,73
C2206	1.4	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	2,30*2,25	5,18
C1043	1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	(0,25*0,15)*2,5*3	0,28
<b>2.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					
C4424	2.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	3,00
C4428	2.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	7,00	7,00
C1988	2.3	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,00	1,00
C1361	2.4	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	12,00	12,00
C1448	2.5	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	8,00	8,00
C1999	2.5	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,30*2,25	5,18
<b>3.0 COBERTURA</b>					
C2201	3.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	ÁREA DE COBERTURA A SER TRABALHADA	400,00
C4464	3.2	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	PERÍMETRO DA COBERTURA	88,00
<b>4.0 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
C2033	4.1	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	(2,50*2,50)+((4*2,50)*2,50)	31,25
C1473	4.2	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	(2,50*2,50)+((4*2,50)*2,50)	31,25
C1465	4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2	ITEM 10.2 *15%	149,48
<b>5.0 FECHAMENTOS - PAREDES E PAINÉIS</b>					
<b>SAPATA</b>					
C0830	5.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,25*0,25*0,3*3	0,06
<b>PILAR</b>					
C0830	5.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2*0,15*2,5*3	0,23
<b>6.0 REVESTIMENTO</b>					
C3545	6.1	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE	M2	ITEM 10.1+10.2 X 20%	434,73
C3546	6.2	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	ITEM 10.1+10.2 X 20%	434,73
<b>7.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
C2505	7.1	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	5,00	5,00
C2272	7.2	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	7,00	7,00
C0609	7.3	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	2,00
C0349	7.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	2,00	2,00
C2498	7.5	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	1,00
<b>8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
C1638	8.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	10,00	10,00
C1947	8.2	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	25,00	25,00
C2492	8.3	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	5,00	5,00
C1765	8.4	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	25,00	25,00
C1494	8.5	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	15,00
C2044	8.6	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	UN	3,00	3,00
C0540	8.7	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2*100	200,00
C1496	8.8	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	8,00
C1479	8.9	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	5,00
<b>9.0 PINTURA</b>					
C1614	9.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	(1,9+21,24+5,4+6,1+8,23+2,1+5+4+4,88+2,85+4,15+4,25+5+4,42+1,2+4,42+6,4+2,00+5,25+6+2,00+5,28+5,1+1,8+5,27+2,83+6,4+24+18,92+6+5,65+2,1+8,6+2+2,6+2,3+1,3+2,4+3,45+1,4+1,8+6,2+3,8+8,15+6,7+2,83+35,8+21,5+42,5+24,37)*3,2	1177,09
C1615	9.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	(10,8+12,4+14,16+7+13,4+12,6+10,2+8,9+8,38+9,03+17,82+12,8+8,28+8,38+8,38+7,7+12,4+1,4+22,81+9,13+9,1+13,22+11,9+5,06+12,52+10,16+13+4,64+7,16+10,7+9,76+13+9,72)*2,8	996,55

C1615	9.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM LAJES S/MASSA	M2	AREA DE FORRO=207,40+165,43	372,83
C1280	9.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	$(3*(1,5*0,5)^2)+(2*(1*0,5)^2)+(2*(1*1,2)^2)+(6*(1*1)^2)+(3*(1*1,05)^2)+(4*(0,65*0,6)^2)+(2*(1,5*1,5)^2)+(4*(2*0,5)^2)+(1*(2,2*0,5)^2)+(32*(0,8*2,1)^2)+(6*(0,6*2,1)^2)+(2*(0,9*2,1)^2)+(2*(0,6*0,8)^2)$	184,04
C1279	9.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	$(1*(1*2,1)^2)+(1*(3*2,1)^2)+(1*(1*0,8)^2)+(1*(2,2*1,2)^2)$	23,68
C2461	9.6	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	$((30,25+(3,30^4))/3,20)$	139,04
<b>10.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					
C1064	10.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	12+17,5	29,50
C1864	10.2	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	M2	5*5	25,00
C2996	10.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	12+17,5	29,50
C1611	10.4	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	UN	12+17,5	29,50
C2181	10.5	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	UN	12+17,5	29,50
<b>11.0 DIVERSOS</b>					
C1898	11.1	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	2,00

**OBRA: REFORMA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE "CENTRO DE NUTRIÇÃO"**

**DATA: JANEIRO DE 2020.**

**LOCAL: BAIRRO SANTO ANTONIO - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.**

**REF.: TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERADA.**

### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	26,4200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
				Total:	130,9522
<b>Total Simples:</b>					<b>157,37</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>157,37</b>

**C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
I2543	SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680
				Total:	11,9944
<b>Total Simples:</b>					<b>11,99</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>11,99</b>

**C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915
I2543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
				Total:	7,4965
<b>Total Simples:</b>					<b>7,50</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>7,50</b>

**C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915
I2543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
				Total:	7,4965
<b>Total Simples:</b>					<b>7,50</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>7,50</b>

**C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490

I2543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300	
					Total:	44,9790
					<b>Total Simples:</b>	<b>44,98</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>44,98</b>

**C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA - UN**

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	314,2906	314,2906	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	30,1805	60,3610	
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	269,7825	269,7825	
					Total:	644,4341
					<b>Total Simples:</b>	<b>644,43</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>644,43</b>

**C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - UN**

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	314,2906	314,2906	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	30,1805	60,3610	
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	290,8025	290,8025	
					Total:	665,4541
					<b>Total Simples:</b>	<b>665,45</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>665,45</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500	
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625	
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620	
I2543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940	
					Total:	164,7685
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,0000	0,5406	
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	123,4500	123,4500	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912	
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000	
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	36,6600	73,3200	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600	
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	214,1700	214,1700	
I1724	PREGO	KG	0,2000	11,2600	2,2520	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800	
					Total:	546,8658
					<b>Total Simples:</b>	<b>711,63</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>711,63</b>

**C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	14,5200	29,0400	
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600	
					Total:	64,7000
MATERIAIS						
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000	
					Total:	46,0000
					<b>Total Simples:</b>	<b>110,70</b>

**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 110,70**

**C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
I2543	SERVEnte	H	0,3500	13,2100	4,6235
				Total:	26,9110
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
I2207	TUBO AÇO INOX	M	1,0000	48,0000	48,0000
				Total:	48,0965
<b>Total Simples:</b>					<b>75,01</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>75,01</b>

**C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
I2543	SERVEnte	H	0,2500	13,2100	3,3025
				Total:	27,3730
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	17,9000	23,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	20,5600	6,7848
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
				Total:	149,9513
<b>Total Simples:</b>					<b>177,32</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>177,32</b>

**C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
I2543	SERVEnte	H	1,1000	13,2100	14,5310
				Total:	34,1440
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,0000	0,5100	7,6500
				Total:	7,6500
<b>Total Simples:</b>					<b>41,79</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>41,79</b>

**C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
I2543	SERVEnte	H	0,3000	13,2100	3,9630
				Total:	9,3120
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	446,8360	0,8937
				Total:	0,8937
<b>Total Simples:</b>					<b>10,21</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>10,21</b>

**C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915
					Total: 0,8915
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0004	51,0000	0,0204
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6000	0,4600	0,2760
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,1000	14,5400	1,4540
					Total: 1,7504
					<b>Total Simples: 2,64</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 2,64</b>

**C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
					Total: 4,4575
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0140	51,0000	0,7140
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900	0,4600	3,3534
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2000	14,5400	2,9080
I1250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	KG	3,0000	2,8000	8,4000
I1522	MEMBRANA ELÁSTICA	KG	1,5000	10,3500	15,5250
					Total: 30,9004
					<b>Total Simples: 35,36</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 35,36</b>

**C1465 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	17,8300	7,1320
					Total: 7,1320
<b>MATERIAIS</b>					
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	1,5000	3,5400	5,3100
I0804	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	KG	1,6000	11,3200	18,1120
I1489	LÍQUIDO SELADOR IF	L	0,7000	7,1000	4,9700
					Total: 28,3920
					<b>Total Simples: 35,52</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 35,52</b>

**C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	19,6437	9,8179
					Total: 9,8179
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2543	SERVEENTE	H	16,0000	13,2100	211,3600
					Total: 247,0200
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	51,0000	32,9562
I0280	BRITA	M3	0,5852	76,7500	44,9141
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,4600	90,1600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	66,8500	26,7400
					Total: 194,7703
					<b>Total Simples: 451,61</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 451,61</b>

**C3545 - MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE - M2**



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	17,8300	3,5660
					Total: 3,5660
<b>MATERIAIS</b>					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4000	0,4600	1,1040
I1605	PEDRISCO	M3	0,0070	69,7500	0,4883
					Total: 1,5923
					<b>Total Simples: 5,16</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 5,16</b>

#### C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
					Total: 10,6980
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,8400	1,1000	0,9240
					Total: 1,2351
					<b>Total Simples: 11,93</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 11,93</b>

#### C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	14,5200	9,4380
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	17,8300	11,5895
					Total: 21,0275
<b>MATERIAIS</b>					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,0000	28,0900	28,0900
					Total: 28,1460
					<b>Total Simples: 49,17</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 49,17</b>

#### C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	17,8300	4,4575
					Total: 11,7175
<b>MATERIAIS</b>					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000	9,8000	9,8000
					Total: 9,8560
					<b>Total Simples: 21,57</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 21,57</b>

#### C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	14,5200	3,2670
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	14,5200	17,2062
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	17,8300	4,0118
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	17,8300	21,1286
I2391	PEDREIRO	H	4,1390	17,8300	73,7984
I2543	SERVEENTE	H	8,1940	13,2100	108,2427
					Total: 227,6547
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	11,5000	0,5060

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	51,0000	8,2110
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,6400	11,9805
I0280	BRITA	M3	0,0770	76,7500	5,9098
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4084
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	21,0300	4,2060
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,4600	19,2781
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	8,0700	0,4761
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,2600	36,6912
				Total:	95,6670
				<b>Total Simples:</b>	<b>323,32</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>323,32</b>

#### C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600
				Total:	64,7000
MATERIAIS					
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	110,8000	110,8000
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190,0000	190,0000
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	22,6300	22,6300
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000
				Total:	373,2420
				<b>Total Simples:</b>	<b>437,94</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>437,94</b>

#### C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	14,5200	4,9368
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	17,8300	6,0622
				Total:	10,9990
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,2000	0,1200
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	UN	1,0000	31,1900	31,1900
				Total:	31,3100
				<b>Total Simples:</b>	<b>42,31</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>42,31</b>

#### C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770
				Total:	35,8490
MATERIAIS					
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	UN	1,0000	94,6300	94,6300
				Total:	94,6300
				<b>Total Simples:</b>	<b>130,48</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>130,48</b>

#### C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	-------------	-------	-------

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	14,5200	43,5600
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	18,0700	54,2100
I2543	SERVEENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
				Total:	130,7950
<b>MATERIAIS</b>					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,4400	17,2800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,3700	1,3700
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,8270	1,8270
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,8700	0,9870
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,9850	8,9550
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7800	2,3400
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2870	22,2870
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,7450	1,4900
				Total:	66,5560
				<b>Total Simples:</b>	<b>197,35</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>197,35</b>

#### C2492 - TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
				Total:	9,7770
<b>MATERIAIS</b>					
I2118	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,0000	11,1156	11,1156
				Total:	11,1156
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,89</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,89</b>

#### C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
				Total:	5,4210
<b>MATERIAIS</b>					
I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	1,0000	8,6000	8,6000
				Total:	8,6000
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,02</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>14,02</b>

#### C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
				Total:	6,8439
<b>MATERIAIS</b>					
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
				Total:	7,6000
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,44</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>14,44</b>

#### C2044 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8500	14,5200	12,3420
I2312	ELETRICISTA	H	1,3500	18,0700	24,3945
				Total:	36,7365

MATERIAIS					
I1468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	UN	1,0000	12,3000	12,3000
I1773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	UN	1,0000	23,7000	23,7000
I9486	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	UN	1,0000	46,7100	46,7100
				Total:	82,7100
				<b>Total Simples:</b>	<b>119,45</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>119,45</b>

#### C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200	1,5972
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877
				Total:	3,5849
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,4400	1,4688
				Total:	1,4688
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,05</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>5,05</b>

#### C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	14,5200	5,3724
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	18,0700	6,6859
				Total:	12,0583
MATERIAIS					
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000	15,8543	15,8543
				Total:	15,8543
				<b>Total Simples:</b>	<b>27,91</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>27,91</b>

#### C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	14,5200	5,3724
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	18,0700	6,6859
				Total:	12,0583
MATERIAIS					
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	10,8895	10,8895
				Total:	10,8895
				<b>Total Simples:</b>	<b>22,95</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>22,95</b>

#### C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
				Total:	12,2220
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,7800	0,6390
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	16,9600	2,8832
				Total:	5,6565
				<b>Total Simples:</b>	<b>17,88</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>17,88</b>

**C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
				Total:	12,2220
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	14,6600	2,4922
				Total:	4,0793
<b>Total Simples:</b>					<b>16,30</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>16,30</b>

**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
				Total:	12,2220
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7800	0,5112
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
				Total:	5,4492
<b>Total Simples:</b>					<b>17,67</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>17,67</b>

**C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160
I2395	PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800
				Total:	25,8960
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408
				Total:	6,6538
<b>Total Simples:</b>					<b>32,55</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>32,55</b>

**C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,5200	2,9040
I2395	PINTOR	H	0,3000	17,8500	5,3550
				Total:	8,2590
MATERIAIS					
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	12,0800	2,2952
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	6,4000	1,9840
				Total:	4,2792
<b>Total Simples:</b>					<b>12,54</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>12,54</b>

**C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0700	17,8300	1,2481

I2543	SERVEANTE	H	0,7000	13,2100	9,2470	
					Total:	10,4951
					<b>Total Simples:</b>	<b>10,50</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>10,50</b>

#### C1864 - PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA - M2

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	1,6000	17,8300	28,5280	
I2543	SERVEANTE	H	1,2500	13,2100	16,5125	
					Total:	45,0405
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0600	55,0000	3,3000	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,3500	0,4600	2,4610	
I1601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	M3	0,0810	650,0000	52,6500	
					Total:	58,4110
					<b>Total Simples:</b>	<b>103,45</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>103,45</b>

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

MAO DE OBRA						
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	17,8300	10,6980	
I2543	SERVEANTE	H	0,6000	13,2100	7,9260	
					Total:	18,6240
MATERIAIS						
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	31,0000	34,1000	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000	
					Total:	46,1000
					<b>Total Simples:</b>	<b>64,72</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>64,72</b>

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	19,6437	0,7072	
					Total:	0,7072
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	17,8300	7,1320	
I2543	SERVEANTE	H	1,1000	13,2100	14,5310	
					Total:	21,6630
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	51,0000	1,6932	
I0280	BRITA	M3	0,0440	76,7500	3,3770	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,4600	5,0600	
					Total:	10,1302
					<b>Total Simples:</b>	<b>32,50</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>32,50</b>

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

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575	
I2543	SERVEANTE	H	0,5500	13,2100	7,2655	
					Total:	11,7230
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	51,0000	1,8615	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,4600	6,7068	

Total:	8,5683
<b>Total Simples:</b>	<b>20,29</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>20,29</b>

---

**C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
I2543	SERVEENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
				Total:	26,9110

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	176,0000	176,0000
				Total:	176,0965

<b>Total Simples:</b>	<b>203,01</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>203,01</b>

**OBRA: REFORMA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE "CENTRO DE NUTRIÇÃO"**

**DATA: JANEIRO DE 2020.**

**LOCAL: BAIRRO SANTO ANTONIO - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.**

**REF.:TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERADA.**

CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
		%	100%			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	R\$ 4.465,13			
		%	100%			
2.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$	R\$ 10.149,18			
		%	50%	50%		
3.0	COBERTA	R\$	R\$ 8.807,24	R\$ 8.807,24		
				100%		
4.0	IMPERMEABILIZAÇÃO			R\$ 6.497,12		
				100%		
5.0	PAREDES E PAINÉIS			R\$ 127,02		
				50%	50%	
6.0	REVESTIMENTO			R\$ 3.714,75	R\$ 3.714,75	
				25%	75%	
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			R\$ 490,42	R\$ 1.471,25	
				50%	50%	
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$ 4.308,24	R\$ 4.308,24	
				25%	75%	
9.0	PINTURA			R\$ 12.283,38	R\$ 36.850,15	
					50%	50%
10.0	PISO				R\$ 3.181,27	R\$ 3.181,27
						100%
11.0	DIVERSOS					R\$ 406,02
	TOTAL DA MEDIÇÃO	R\$	23.421,55	36.228,16	49.525,66	3.587,29
	PERCENTUAL	%	16,61%	25,69%	35%	2,54%
	BDI 25,08%	R\$	5.874,12	9.086,02	12.421,04	899,69
	TOTAL DA OBRA					141.043,54



**OBRA: REFORMA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE "CENTRO DE NUTRIÇÃO"**  
**DATA: JANEIRO DE 2020.**  
**LOCAL: BAIRRO SANTO ANTONIO - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.**  
 REF.:TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERADA.

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>Impostos</b>	
I	Impostos	10,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		<b>10,55</b>
	<b>BDI =</b>	<b>25,08%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

OBRA: REFORMA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE "CENTRO DE NUTRIÇÃO"  
 DATA: JANEIRO DE 2020.  
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTONIO - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.  
 REF.:TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERADA.

DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MAO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO				
HORISTAS E MENSALISTAS				
	Jornada Mensal de Trabalho	220	H	
	Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30	7,333	H	
	Descanso Semanal = 52 x 7,333	381,33	H	
	Feridos = 13 x 7,333	95,33	H	
	Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%	16,5	H	
	Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%	7,11	H	
	Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333	95,04	H	
	Horas Produtivas p/ano	2081,34	H	
DISCRIMINAÇÃO			HORISTAS	MENSALISTAS
A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS				
A.1	Previdência Social (INSS)		0,00%	0,00%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço		8,00%	8,00%
A.3	Salário Educação		2,50%	2,50%
A.4	Serviço Social da Indústria (SESI)		1,50%	1,50%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial ( SENAI)		1,00%	1,00%
A.6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa ( SEBRAE)		0,60%	0,60%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)		0,20%	0,20%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho		3,00%	3,00%
<b>TOTAL DE A</b>			<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"				
B.1	Descanso semanal remunerado		17,85%	0,00%
B.2	Feridos		3,71%	0,00%
B.3	Auxílio enfermidade		0,92%	0,71%
B.4	13º salário		10,83%	8,33%
B.5	Licença paternidade		0,07%	0,06%
B.6	Faltas justificadas		0,72%	0,56%
B.7	Dias de chuva		1,55%	0,00%
B.8	Auxílio acidente de trabalho		0,11%	0,09%
B.9	Férias gozadas		9,18%	7,07%
B.10	Salário maternidade		0,03%	0,02%
<b>TOTAL DE B</b>			<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"				
C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)		4,81%	3,70%
C.2	Férias (indenizadas)		4,40%	3,39%
C.3	Aviso prévio indenizado		5,60%	4,31%
C.4	Aviso prévio trabalhado		0,13%	0,10%
C.5	Indenização adicional		0,47%	0,36%
<b>TOTAL DE C</b>			<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS				
D	Reincidência de A sobre B			
D 2	Reincidência de grupo A sobre grupo B		7,55%	2,83%
D 2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,47%	0,36%
<b>TOTAL DE D</b>			<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>
<b>TOTAL GERAL A + B + C + D</b>			<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>
<b>VALOR ADOTADO</b>			<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>