

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE

OBRA:  
REFORMA DA E.M.E.I.F DR. MARCELO SANFORD  
LOCAL:  
DISTRITO DE BOA VISTA DO CAXITORE  
MUNICÍPIO:  
IRAUCUBA -CE



FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

ORÇAMENTO BÁSICO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (25,92%) INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
E.E.I.E.F DR. MARCELO SANFORD								74.537,48
1.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					1.188,98
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	198,16	1.188,98
2.0			<b>ALVENARIA</b>					5.558,40
2.1	SEINFRA	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	80,00	55,18	69,48	5.558,40
3.0			<b>ESQUADRIAS</b>					7.614,20
3.1			<b>PORTA</b>					2.434,41
3.1.1	SEINFRA	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UND	3,00	644,43	811,47	2.434,41
3.1.2	SEINFRA	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UND	6,00	665,45	837,93	5.027,58
3.1.3	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M2	10,08	11,99	15,10	152,21
4.0			<b>PINTURA</b>					18.708,71
4.1			<b>PAREDE INTERNA</b>					7.966,76
4.1.1	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	680,92	9,29	11,70	7.966,76
4.1.2	SEINFRA	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	24,26	30,23	38,07	923,58
4.2			<b>PAREDE EXTERNA</b>					8.023,33
4.2.1	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	685,76	9,29	11,70	8.023,33
4.2.2	SEINFRA	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	43,60	19,15	24,11	1.051,20
4.3			<b>ESQUADRIAS</b>					158,90
4.3.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	8,82	14,31	18,02	158,90
4.3.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,82	17,67	22,25	196,20
4.3.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,48	32,55	40,99	388,50
5.0			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					1.429,30
5.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	182,00	229,17	1.375,00
5.2	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UND	2,00	21,57	27,16	54,32
6.0			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					6.246,00
6.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	197,35	248,50	5.964,00
6.2	SEINFRA	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UND	16,00	14,02	17,65	282,00
8.0			<b>COBERTA</b>					33.791,00
8.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	164,72	37,20	46,84	7.715,00
8.2	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (10% da Área Total de Coberta)	M2	164,72	33,70	42,44	6.990,00
8.3	SEINFRA	C2640	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	60,00	104,23	131,25	7.875,00
8.4	SEINFRA	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	49,80	128,38	161,66	8.050,00
8.5	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	8,30	50,97	64,18	532,00
8.6	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	8,30	20,43	25,73	213,00
8.7	SEINFRA	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	212,63	9,01	11,35	2.413,00
<b>TOTAL GERAL C/ BDI INCLUSO (R\$)</b>								<b>74.537</b>

IRAUCUBA-CE, JULHO DE 2019

*(Handwritten signature)*  
Fco. Jordano L. R. de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 44031  
RNP 06077621

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



**OBRA:** REFORMA DA E.M.E.I.F DR. MARCELO SANFORD  
**LOCAL:** DISTRITO DE BOA VISTA DO CAXITORE  
**MUNICÍPIO:** IRAUÇUBA -CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
 TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO											
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS					
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,60%	1.188,96	50,00%	594,48	50,00%	594,48	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3.0	ALVENARIA	7,46%	5.558,40	25,00%	1.389,60	25,00%	1.389,60	25,00%	1.389,60	25,00%	1.389,60	25,00%	1.389,60
10.0	ESQUADRIAS	10,22%	7.614,20	25,00%	1.903,55	25,00%	1.903,55	25,00%	1.903,55	25,00%	1.903,55	25,00%	1.903,55
11.0	PINTURA	25,10%	18.708,71	25,00%	4.677,18	25,00%	4.677,18	25,00%	4.677,18	25,00%	4.677,18	25,00%	4.677,18
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,92%	1.429,34	25,00%	357,34	25,00%	357,34	25,00%	357,34	25,00%	357,34	25,00%	357,34
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,38%	6.246,40	25,00%	1.561,60	25,00%	1.561,60	25,00%	1.561,60	25,00%	1.561,60	25,00%	1.561,60
15.0	DIVERSOS	42,10%	31.378,12	25,00%	7.844,53	25,00%	7.844,53	25,00%	7.844,53	25,00%	7.844,53	25,00%	7.844,53
<b>TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)</b>		<b>24,59%</b>	<b>18.328,25</b>	<b>24,59%</b>	<b>18.328,26</b>	<b>23,79%</b>	<b>17.733,79</b>	<b>23,79%</b>	<b>17.733,80</b>				

**TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)** 74.537,48

IRAUÇUBA-CE, JULHO DE 2019

*(Handwritten signature)*  
 Fco. Giordano R. de Carvalho  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 44031  
 RNP 06077621



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

**OBRA:**  
REFORMA DA E.M.E.I.F DR. MARCELO SANFORD  
**LOCAL:**  
DISTRITO DE BOA VISTA DO CAXITORE  
**MUNICÍPIO:**  
IRAUÇUBA -CE



**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

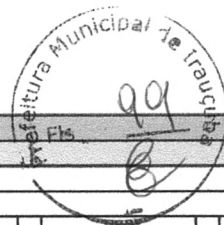
MEMORIAL DE CÁLCULO										
E.E.I.E.F DR. MARCELO SANFORD										
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA							M2	6,00	
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>PERÍMETRO</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
ÁREA DA PRAÇA		2,00	x	3,00	x	1,00	=	6,00		
							•	<b>TOTAL</b>	<b>= 6,00</b>	
<b>2.0</b>	<b>ALVENARIA</b>									
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
2.1	ACABAMENTO DE PEDREIRO							M2	80,00	
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>PERÍMETRO</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
CAIXA D'ÁGUA		40,00	x	2,00	x	1,00	=	80,00		
							•	<b>TOTAL</b>	<b>= 80,00</b>	
<b>3.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>									
<b>3.1</b>	<b>PORTA</b>									
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
3.1.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA							UND	3,00	
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>						
WCs		3,00	=	3,00						
							•	<b>TOTAL</b>	<b>= 3,00</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
3.1.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA							UND	6,00	
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>						
SALA DE AULA		6,00	=	6,00						
							•	<b>TOTAL</b>	<b>= 6,00</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
3.1.3	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES							M2	10,08	
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
SALA DE AULAS		0,80	x	2,10	x	6,00	=	10,08		
							•	<b>TOTAL</b>	<b>= 10,08</b>	
<b>4.0</b>	<b>PINTURA</b>									
<b>4.1</b>	<b>PAREDE INTERNA</b>									
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
4.1.1	PINTURA HIDRACOR							M2	680,92	
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QUANT.</b>	<b>x</b>	<b>PERÍMETRO</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
SALA DE AULA TIPO 01		5,00	x	28,00	x	2,90	=	406,00		
SALA DE AULA TIPO 02		1,00	x	24,30	x	2,90	=	70,47		
SALA DE AULA TIPO 03		2,00	x	20,00	x	2,90	=	116,00		
DEPOSITO DML		1,00	x	15,40	x	2,90	=	44,66		
SECRETARIA		1,00	x	15,10	x	2,90	=	43,79		
DEPOSITO CANTINA		1,00	x	18,80	x	2,90	=	54,52		
							•	<b>TOTAL</b>	<b>= 680,92</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
4.1.2	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO							M2	24,26	
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>PERÍMETRO</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
REPAROS		121,30	x	0,20	=	24,26				
							•	<b>TOTAL</b>	<b>= 24,26</b>	

rc. Jordan J. R. de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 44031  
RNP 06077621



<b>4.2</b>	<b>PAREDE EXTERNA</b>									
<b>SUBITEM</b>		<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
4.2.1	PINTURA HIDRACOR								M2	685,76
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>PERÍMETRO</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
ÁREA EXTERNA - EDIFICAÇÃO				168,42	x	3,00	=	505,26		
ÁREA EXTERNA - MURO - INTERNO				38,60	x	2,50	=	96,50		
ÁREA EXTERNA - MURO - EXTERNO				33,60	x	2,50	=	84,00		
							•	<b>TOTAL</b>	<b>= 685,76</b>	
<b>SUBITEM</b>		<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
4.2.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE								M2	43,6
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>PERÍMETRO</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
ÁREA EXTERNA - EDIFICAÇÃO				89,00	x	0,40	=	35,60		
ÁREA EXTERNA - MURO - INTERNO				20,00	x	0,40	=	8,00		
ÁREA EXTERNA - MURO - EXTERNO				0,00	x	0,40	=	0,00		
							•	<b>TOTAL</b>	<b>= 43,60</b>	
<b>4.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>									
<b>SUBITEM</b>		<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
4.3.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS								M2	8,82
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
SALA DE AULA 1; SALA DE AULA 2; SALA DE AULA 3; SALA DE INFORMÁTICA; SALA DOS PROFESSORES			0,80	x	2,10	x	3,00	=	5,04	
WC 1; WC 2; WC 3; DEPÓSITO; DESPENSA;			0,60	x	2,10	x	3,00	=	3,78	
							•	<b>TOTAL</b>	<b>= 8,82</b>	
<b>SUBITEM</b>		<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
4.3.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								M2	8,82
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
SALA DE AULA 1; SALA DE AULA 2; SALA DE AULA 3; SALA DE INFORMÁTICA; SALA DOS PROFESSORES			0,80	x	2,10	x	3,00	=	5,04	
WC 1; WC 2; WC 3; DEPÓSITO; DESPENSA;			0,60	x	2,10	x	3,00	=	3,78	
							•	<b>TOTAL</b>	<b>= 8,82</b>	
<b>SUBITEM</b>		<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
4.3.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								M2	9,48
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
PORTÃO DE ENTRADA			2,00	x	2,10	x	1,00	=	4,20	
COZINHA			0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	
PORTA - SECRETÁRIA			0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	
GRADE - COZINHA			1,60	x	1,20	x	1,00	=	1,92	
							•	<b>TOTAL</b>	<b>= 9,48</b>	
<b>5.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>									
<b>SUBITEM</b>		<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
5.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								PT	6,00
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
REPAROS							4,00	=	4,00	
CAIXA D'AGUA							2,00	=	2,00	
							•	<b>TOTAL</b>	<b>= 6,00</b>	
<b>SUBITEM</b>		<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
5.2	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)								UND	2,00
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
REPAROS							2,00	=	2,00	
							•	<b>TOTAL</b>	<b>= 2,00</b>	
<b>6.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
<b>SUBITEM</b>		<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
6.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								PT	24,00
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
REPAROS							15,00	=	15,00	
SALA DE AULA RECONSTRUIDA							8,00	=	8,00	
SECRETÁRIA							1,00	=	1,00	
							•	<b>TOTAL</b>	<b>= 24,00</b>	
<b>SUBITEM</b>		<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
6.2	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)								UND	16,00
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
SALA DE AULA RECONSTRUIDA							4,00	=	4,00	
REPAROS							12,00	=	12,00	
							•	<b>TOTAL</b>	<b>= 16,00</b>	

~~Edo. Jordano L. R. de Carvalho~~  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 44031  
RNP 06077621



8.0 COBERTA		DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.		
SUBITEM	8.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA					M2	164,72		
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						ÁREA	=	TOTAL		
ÁREA TOTAL						164,716	=	164,72		
						• TOTAL	=	164,72		
SUBITEM	8.2	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (10% da Área Total de Coberta)					M2	164,72		
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						ÁREA	=	TOTAL		
ÁREA TOTAL						164,72	=	164,72		
						• TOTAL	=	164,72		
SUBITEM	8.3	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS					M	60,00		
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	QUANT.	=	TOTAL
SUBSTITUIÇÃO						6,00	x	10,00	=	60,00
						• TOTAL	=	60,00		
SUBITEM	8.4	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS /					M2	49,80		
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						LARGURA	x	EXNTESÃO	=	TOTAL
SALA RECONSTRUIDA						8,30	x	6,00	=	49,80
						• TOTAL	=	49,80		
SUBITEM	8.5	TELHA CERÂMICA					M2	8,30		
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	QUANT.	=	TOTAL
SALA RECONSTRUIDA						8,30	x	1,00	=	8,30
						• TOTAL	=	8,30		
SUBITEM	8.6	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA					M2	212,63		
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
ÁREA DE COBERTA						33,75	x	6,30	=	212,63
ÁREA DE COBERTA						22,75	x	6,30	=	143,33
ÁREA DE COBERTA						4,70	x	6,30	=	29,61
						• TOTAL	=	212,63		

IRAUCUBA-CE, JULHO DE 2019

  
 Eng. Giordano I. R. de Carvalho  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 44081  
 RNR 06077621

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



**OBRA:**  
REFORMA DA E.M.E.I.F DR. MARCELO SANFORD  
**LOCAL:**  
DISTRITO DE BOA VISTA DO CAXITORE  
**MUNICÍPIO:**  
IRAUÇUBA -CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA**

Preço Adotado: 157,3700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>26,42</b>
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	33,16	33,8232
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15	11,26	1,689
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	16,44	73,98
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1	21,46	21,46
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>130,9522</b>
Total Simples					157,37
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>157,37</b>

**C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO**

Preço Adotado: 1.247,3300

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	12	13,21	158,52
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5	17,83	133,725
I2391	PEDREIRO	H	2	17,83	35,66
I0037	AJUDANTE	H	12,3	14,52	178,596
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8	17,83	85,584
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>592,085</b>
MATERIAIS					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5	8,07	40,35
I0157	AÇO CA-25	KG	60	5,08	304,8
I0280	BRITA	M3	0,878	76,75	67,3865
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2	11,26	22,52
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	51	31,7985
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6	16,44	9,864
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6	0,46	150,696
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2	11,5	13,8
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>641,215</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	19,6437	14,0256
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>14,0256</b>
Total Simples					1.247,33

~~FCO. Jordano L.R. de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 44831~~

Fco. Giordano R. de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA DE 44031  
RNP 06877621



Encargos INCLUSOS  
BDI 0  
TOTAL GERAL 1.247,33

**C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA**

Preço Adotado: 368,3800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	9	13,21	118,89
12391	PEDREIRO	H	6	17,83	106,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>225,87</b>
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	51	18,6048
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5	0,46	50,37
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1	66,85	73,535
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>142,5098</b>
Total Simples					368,38
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>368,38</b>

**C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)**

Preço Adotado: 309,1900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	7	13,21	92,47
12391	PEDREIRO	H	5	17,83	89,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>181,62</b>
SERVIÇOS					
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,15	30,4466	35,0136
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,3	308,5132	92,554
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>127,5675</b>
Total Simples					309,19
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>309,19</b>

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

Preço Adotado: 44,9800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3	13,21	39,63
12391	PEDREIRO	H	0,3	17,83	5,349
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>44,979</b>
Total Simples					44,98
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>44,98</b>

**C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES**

Preço Adotado: 194,9100

Unid: M3

FCO. ~~Carvalho~~ ~~de Carvalho~~  
 Encarregado  
 CRE-CE 44031  
 RNP 06077621



Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	13	13,21	171,73
I2391	PEDREIRO	H	1,3	17,83	23,179
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>194,909</b>
Total Simples					194,91
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>194,91</b>

**C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO**  
 Preço Adotado: 359,8300 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	24	13,21	317,04
I2391	PEDREIRO	H	2,4	17,83	42,792
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>359,832</b>
Total Simples					359,83
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>359,83</b>

**C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)**  
 Preço Adotado: 75,4000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5	4,31	15,085
I1724	PREGO	KG	0,12	11,26	1,3512
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5	1,35	4,725
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,33	16,46	21,8918
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>43,053</b>
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1	17,83	17,83
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	14,52	14,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>32,35</b>
Total Simples					75,4
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>75,4</b>

**C4462 - TELHA CERÂMICA**  
 Preço Adotado: 50,9700 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1	13,21	14,531
I2391	PEDREIRO	H	1,1	17,83	19,613
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>34,144</b>
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33	0,51	16,83
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>16,83</b>
Total Simples					50,97



~~Eng. **Georgiano R. de Carvalho**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 44831  
RNP 06077621~~



Encargos **INCLUSOS**  
BDI 0  
**TOTAL GERAL 50,97**

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

Preço Adotado: 644,4300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	30,1805	60,361
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	314,2906	314,2906
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	269,7825	269,7825
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>644,4341</b>

Total Simples 644,43  
Encargos **INCLUSOS**  
BDI 0  
**TOTAL GERAL 644,43**

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

Preço Adotado: 665,4500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	30,1805	60,361
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	314,2906	314,2906
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	290,8025	290,8025
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>665,4541</b>

Total Simples 665,45  
Encargos **INCLUSOS**  
BDI 0  
**TOTAL GERAL 665,45**

**C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)**

Preço Adotado: 96,1200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,19	17,83	21,2177
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19	14,52	17,2788
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>38,4965</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1	57,62	57,62
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>57,62</b>

Total Simples 96,12  
Encargos **INCLUSOS**  
BDI 0  
**TOTAL GERAL 96,12**

**C2898 - PINTURA HIDRACOR**

Preço Adotado: 9,2900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVEENTE	H	0,15	13,21	1,9815

Pro. Jordano R. de Carvalho  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE 44031  
 RNP 06077621  
 MATERIAIS

12395	PINTOR	H	0,33	17,85	5,8905
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,872</b>

12353	HIDRACOR	KG	0,35	3,73	1,3055
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2	0,55	0,11
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,4155</b>



Total Simples	9,29
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>9,29</b>

**C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE**  
 TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm  
 Preço Adotado: 30,2300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,96	13,21	12,6816
12391	PEDREIRO	H	0,8	17,83	14,264
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>26,9456</b>

MATERIAIS					
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,1	7,81	0,781
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51	0,3111
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,77	0,46	2,1942
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,2863</b>

Total Simples	30,23
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>30,23</b>

**C2898 - PINTURA HIDRACOR**  
 Preço Adotado: 9,2900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,15	13,21	1,9815
12395	PINTOR	H	0,33	17,85	5,8905
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,872</b>

MATERIAIS					
12353	HIDRACOR	KG	0,35	3,73	1,3055
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2	0,55	0,11
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,4155</b>

Total Simples	9,29
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>9,29</b>

**C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE**  
 Preço Adotado: 19,1500 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,68	13,21	8,9828
12391	PEDREIRO	H	0,5	17,83	8,915
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>17,8978</b>

MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51	0,3111

10442 CAL VIRGEM EM PO

*FCO* ~~Giordano L. K. de Carvalho~~  
 Engenheiro Civil  
 CREA DE 44031  
 RNP 06077621



1,11	0,85	0,9435
<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>1,2546</b>
Total Simples		19,15
Encargos		<i>INCLUSOS</i>
BDI		0
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>19,15</b>

**C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS**

Preço Adotado: 13,8200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19	12,08	2,2952
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51	6,4	3,264
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,5592</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2	14,52	2,904
12395	PINTOR	H	0,3	17,85	5,355
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,259</b>
Total Simples					13,82
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>13,82</b>

**C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS**

Preço Adotado: 14,3100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3	14,52	4,356
12395	PINTOR	H	0,35	17,85	6,2475
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,6035</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5	0,55	0,275
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45	7,62	3,429
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,704</b>
Total Simples					14,31
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>14,31</b>

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

Preço Adotado: 17,6700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	14,52	5,082
12395	PINTOR	H	0,4	17,85	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,222</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	21,46	3,4336
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	9,88	1,2844
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	12,78	0,5112
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,4492</b>
Total Simples					17,67

Pco. ~~Giordano L. R. de Carvalho~~  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA/CE 44091  
 RNP 95077621



Encargos **INCLUSOS**  
 BDI 0  
**TOTAL GERAL 17,67**

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

Preço Adotado: 32,5500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	14,52	11,616
I2395	PINTOR	H	0,8	17,85	14,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,896</b>
MATERIAIS					
I2293	ZARCÃO	L	0,12	20,34	2,4408
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3	1,32	0,396
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	21,46	3,4336
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	12,78	0,3834
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6,6538</b>
Total Simples					32,55
Encargos					<b>INCLUSOS</b>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>32,55</b>

**C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**

Preço Adotado: 182,0000

Unid: PT

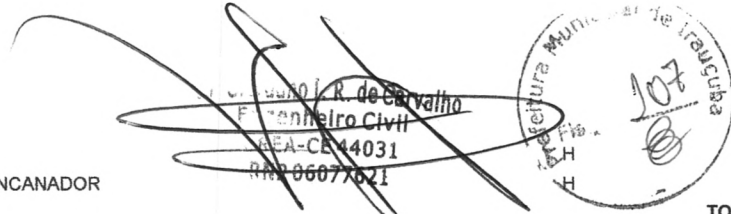
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	3	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	H	2,5	13,21	33,025
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	14,52	43,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>130,075</b>
MATERIAIS					
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1	2,49	2,49
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5	5,23	26,15
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2	1,27	2,54
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1	3,58	3,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4	1,6	6,4
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2	2,33	2,796
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2	0,8	1,6
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1	2,28	2,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5	0,46	1,15
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	55	0,1925
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5	1,1	2,75
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>51,9285</b>
Total Simples					182
Encargos					<b>INCLUSOS</b>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>182</b>

**C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO**

Preço Adotado: 168,8900

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	3	17,83	53,49



I2543	SERVENTE			2,5	13,21	33,025
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR			3	14,52	43,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>130,075</b>

**MATERIAIS**

I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M		0,5	5,24	2,62
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN		1	5,8	5,8
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN		1	1,9	1,9
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M		1,5	3,08	4,62
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M		0,33	8,54	2,8182
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN		1	10,45	10,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG		3	0,46	1,38
I0108	AREIA GROSSA	M3		0,004	55	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	KG		3	1,1	3,3
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN		1	2,905	2,905
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN		2	1,4	2,8
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>38,8132</b>

Total Simples	168,89
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>168,89</b>

**C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**

Preço Adotado: 197,3500 Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	3	18,07	54,21
I2543	SERVENTE	H	2,5	13,21	33,025
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	14,52	43,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>130,795</b>

**MATERIAIS**

I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN		1	22,287	22,287
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M		3	2,985	8,955
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN		0,1	9,87	0,987
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN		1	1,827	1,827
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN		1	2,61	2,61
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN		2	0,745	1,49
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN		1	1,37	1,37
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M		12	1,44	17,28
I1181	FITA ISOLANTE	M		3	0,78	2,34
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN		1	7,41	7,41
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>66,556</b>

Total Simples	197,35
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>197,35</b>

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

Preço Adotado: 14,0200 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07	5,421
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,421</b>

**MATERIAIS**

I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN		1	8,6	8,6
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>8,6</b>

~~Eng. Giordano R. de Carvalho~~  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 44831  
RNP 06077621



Total Simples	14,02
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>14,02</b>

**C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W**

Preço Adotado: 93,6200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,1	18,07	19,877
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	14,52	15,972
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>35,849</b>
MATERIAIS					
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1	57,77	57,77
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>57,77</b>
Total Simples					93,62
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>93,62</b>

**C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA**

Preço Adotado: 37,2000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1	13,21	14,531
I2391	PEDREIRO	H	1,1	17,83	19,613
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>34,144</b>
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6	0,51	3,06
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,06</b>
Total Simples					37,2
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>37,2</b>

**C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO**

Preço Adotado: 33,7000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,07	11,26	0,7882
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,05	11,26	0,563
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,3512</b>
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1	17,83	17,83
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	14,52	14,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>32,35</b>
Total Simples					33,7
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>33,7</b>

IRAUÇUBA-CE, JULHO DE 2019



Fco. Jordano I. R. de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 44031  
RNP 06077621

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the printed name and registration information.