

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA:</b> 02/10/2023	<b>BDI:</b> 26,51%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2021/07	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	INSIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%	
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				47,76%	
				0,00%	
				0,00%	
				04/2021	
				04/2014	

			QTD
AMPLIAÇÃO COBERTA	6,15*17,90	110,09000000	110,09
			217,01

### 7.5. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

			QTD
AMPLIAÇÃO COBERTA - BLOCO EXISTENTE	32,65*2,28+2,00*13,80 +3,05*1,60	106,92000000	106,92
AMPLIAÇÃO COBERTA	6,15*17,90	110,09000000	110,09
			217,01

### 8. ESQUADRIAS E FERRAGENS

#### 8.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

			QTD
VER QUADRO DE ESQUADRIAS PM1 - 0,80m - SL/ MIDIA/SL 01/02/DML/DEP	5	5,00000000	5,00
			5,00

#### 8.2. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M (UN)

			QTD
VER QD ESQUADRIAS PM2- 0,60m - WC GE/WC 01/02	3	3,00000000	3,00
			3,00

#### 8.3. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

		H	L	N	QTD
JANELA JA1	L*H*N	0,50000000	0,50000000	5,00000000	1,25
					1,25

#### 8.4. 102185 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021 (UN)

		N	QTD
PV01	N	1,00000000	1,00
			1,00

#### 8.5. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

			QTD
PF1 (0,80X2,10m)	0,80*2,10	1,68000000	1,68
			1,68

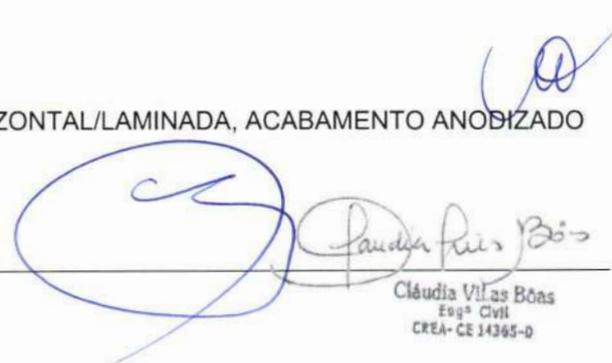
#### 8.6. 102184 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021 (UN)

			QTD
PV1(0,80*2,10)	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

#### 8.7. 00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)

			QTD
PA2 - ARMARIO - BALCAO	2,85*1,10	3,14000000	3,14



  
 Cláudia Vilas Bôas  
 Eng<sup>o</sup> Civil  
 CREA-CE 14365-D

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b> PREFEITURA MUNICIPAL</p>	<b>OBRA:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		DATA : 02/10/2023	BDI : 26,51%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO		EMOP	2021/07	-	-	08/2021
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO		INSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

			QTD
PA1 - WC PCD FEM/MAS	0,80*2,10*2	3,36000000	3,36
			6,50

8.8. C4730 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

			QTD
MURETA	15,34+8,66+9,92	33,92000000	33,92
			33,92

8.9. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
PORTÃO DE ACESSO - PRINCIPAL ( H=2,00m)	2,00*2,00	4,00000000	4,00
			4,00

8.10. 102245 DIVISORIA (N2) - PAINEL/VIDRO - PAINEL C/ MSO/COMEIA E=35MM - PERF. SIMPLES AÇO GALVANIZADO PINTADO. AF\_01/2021 (M2)

		H	QTD
CEGER/TRANSPORTE/SUPRIM ENTO	H*(5,50+3,85)	2,80000000	26,18
CEDAP/GAB EDUC/SALA ADJ	H*(7,90+2,93)	2,80000000	30,32
			56,50

8.11. I6743 PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM ) (UN)

			QTD
SALA GAB EDUC	1,00	1,00000000	1,00
TRANSPORTE ESCOLAR	1,00	1,00000000	1,00
SUPRIMENTO ESCOLAR	1,00	1,00000000	1,00
			3,00

8.12. CP-C1954 PAINEL C/ PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS (0,80X2,10)M C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10MM (3.60X2.90)M (CJ)

			QTD
PAINEL DE VIDRO PV3 (3,00X2,90)M C/ PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS 0,80m	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

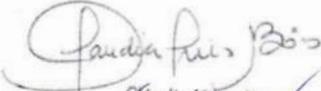
### 9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9.1. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

			QTD
TOMADAS DUPLAS ( CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	56,00	56,00000000	56,00
			56,00

9.2. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM, C/ BARRAMENTO (UN)



  
 Cássia Vilas Boas  
 Eng.ª Civil  
 CREA-CE 18550



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 02/10/2023	BDI : 26,51%																																			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2021/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2019/08 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	EMOP	2021/07	-	-	08/2021	INSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
	EMOP	2021/07	-	-	08/2021																																		
	INSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019																																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																			
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																																			
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																																			
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO																																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO																																						

			QTD
( CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
SL CEGAP- LUM +TUG +AR	2+5+1	8,00000000	8,00
SL CEDAP - LUM +TUG +AR	3+6+1	10,00000000	10,00
SL ADJ GE- LUM + TOMADA+AR COND	1+2+1	4,00000000	4,00
GABINETE EDUCACIONAL - LUM + TOMADA+AR COND	2+4+1	7,00000000	7,00
SL AEE - LUM + TOMADA+AR COND	2+4+1	7,00000000	7,00
SL CEGER - LUM+ TOMADA+AR COND	3+5+1	9,00000000	9,00
COZINHA - LUM + TOMADA	2+4	6,00000000	6,00
WC PCD MASC - LUM	1	1,00000000	1,00
WC PCD FEM - LUM	1	1,00000000	1,00
WC GAB - LUM	1	1,00000000	1,00
SL TRANSPORTE ESCOLAR - LUM+ TOMADA+AR COND	1+3+1	5,00000000	5,00
AUDITÓRIO - LUM+ TOMADA+AR COND	6+5+4	15,00000000	15,00
RECEPÇÃO - LUM+TOMADA	2+2	4,00000000	4,00
CIRC 2- LUM	1	1,00000000	1,00
CIRC 3- LUM	2	2,00000000	2,00
SL SUPRIMENTO ESCOLAR - LUM+ TOMADA+AR COND	2+4+1	7,00000000	7,00
SALA DE MULTIMÍDIA - LUM+ TOMADA+AR COND	1+3+1	5,00000000	5,00
CIRC 4 - LUM	2	2,00000000	2,00
DML - LUM+TOMADA	1+1	2,00000000	2,00
DEP - LUM+TOMADA	1+1	2,00000000	2,00
SALA 01- LUM+ TOMADA+AR COND	1+2+1	4,00000000	4,00
SALA 02- LUM+ TOMADA+AR COND	1+2+1	4,00000000	4,00
WC SALA 01- LUM	1	1,00000000	1,00
WC SALA 02- LUM	1	1,00000000	1,00
FACHADA LATERAL/ AUDITORIO - ARANDELAS	2	2,00000000	2,00
FACHADA FRONTAL - ARANDELAS	3	3,00000000	3,00
JARDIM 01- BALIZADOR	3	3,00000000	3,00
JARDIM 02 - BALIZADOR	3	3,00000000	3,00
			120,00

### 9.4. C1638 LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR COMPLETA (2 X 32)W (UN)

			QTD
(( CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	2+2+2	6,00000000	6,00
			6,00

### 9.5. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

			QTD
(CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	17+5	22,00000000	22,00




  
 Cláudia Vilas Bôas  
 Engª Civil  
 CREA-CE 14365-D

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b> <small>PROFESSOR DE MATEMÁTICA</small></p>	<b>OBRA:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		<b>DATA :</b> 02/10/2023		<b>BDI :</b> 26,51%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO		EMOP	2021/07	-	-	08/2021
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO		INSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	
				SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

		QTD
		22,00

### 9.6. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

		QTD
(CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	1	1,00000000
		1,00

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

		QTD
(CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	2	2,00000000
		2,00

### 9.8. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD
SL CEGAP	5	5,00000000
GAB EDUC	2	2,00000000
SL ADJUN	1	1,00000000
SL CEDAP	6	6,00000000
SL AEE	4	4,00000000
SL CEGER	5	5,00000000
SL TRANSPORTE	2	2,00000000
AUDITÓRIO	2	2,00000000
SL MULTIMÍDIA	1	1,00000000
SL SUPRIMENTO	4	4,00000000
		32,00

### 9.9. 103785-CP LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 40X40CM , DE SOBREPOR, COM LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJ LUMINOTÉCNICO	32,00	32,00000000
		32,00

### 9.10. CP-LED30X30 SEINF LUMINÁRIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

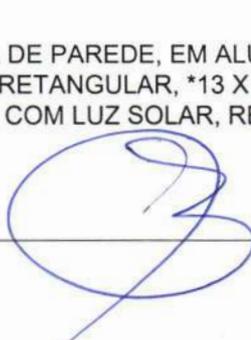
		QTD
CONF PROJ LUMINOTÉCNICO	8	8,00000000
		8,00

### 9.11. 18.027.0082-0 BALIZADOR TIPO POSTE EM ALUMINIO PINTADO, PARA UMA LAMPADA LED DE 9W, INCLUSIVE ESTA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

		QTD
JARDIM 01 E 02	3+3	6,00000000
		6,00

### 9.12. 00043265 LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, \*180\* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, \*13 X 9 X 7\* (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENÇA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65 (UN)




  
 Cláudia Vilas Bôas  
 Engª Civil  
 CREA-CE 14365-D

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO <b>IRAPUÃ PINHEIRO</b> CÂMARA MUNICIPAL</p>	<b>OBRA:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO		<b>DATA :</b> 02/10/2023	<b>BDI : 26,51%</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUÃ PINHEIRO		EMOP	2021/07	-	-	08/2021
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUÃ PINHEIRO		INSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	
				SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

		QTD	
CONFORME PROJETO LUMINOTECNICO	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

### 10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

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

		QTD	
WC PCD FEM	1	1,00000000	1,00
WC PCD MASC	1	1,00000000	1,00
WC GE	1	1,00000000	1,00
WC SALA 01	1	1,00000000	1,00
WC SALA 02	1	1,00000000	1,00
			5,00

#### 10.2. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		QTD	
WC PNE FEM/MASC	2	2,00000000	2,00
WC GE	1	1,00000000	1,00
WC SALA 01/02	2	2,00000000	2,00
			5,00

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

		QTD	
COZINHA	1	1,00000000	1,00
WC PCD FEM	2	2,00000000	2,00
WC PCD MASC	2	2,00000000	2,00
WC GE	3	3,00000000	3,00
DML	1	1,00000000	1,00
WC SALA 01	3	3,00000000	3,00
WC SALA 02	3	3,00000000	3,00
CX D'ÁGUA	1	1,00000000	1,00
			16,00

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

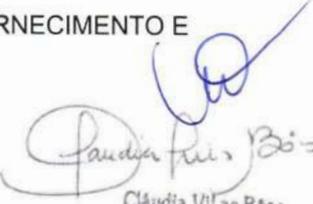
		QTD	
COZINHA	1	1,00000000	1,00
WC PCD FEM	2	2,00000000	2,00
WC PCD MASC	2	2,00000000	2,00
WC GE	2	2,00000000	2,00
WC SALA 01	3	3,00000000	3,00
WC SALA 02	3	3,00000000	3,00
			13,00

#### 10.5. 86875 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		QTD	
DML	1	1,00000000	1,00
			1,00

#### 10.6. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20X0.60)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)



  
 Cláudia Vilas Bóas  
 Eng<sup>o</sup> Civil  
 CREA-CE-24365-D

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>		<b>DATA :</b> 02/10/2023	<b>BDI :</b> 26,51%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		EMOP	2021/07	-	-	08/2021
	<b>CLIENTE:</b>		INSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

			QTD
COZINHA	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
TANQUE - COZINHA	1	1,00000000	1,00
PIA COZINHA	1	1,00000000	1,00
			2,00

### 10.8. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)

			QTD
WC PCD FEM	1	1,00000000	1,00
WC PCD MASC	1	1,00000000	1,00
COZINHA	1	1,00000000	1,00
WC GE	1	1,00000000	1,00
WC SALA 01/02	1	1,00000000	1,00
			5,00

### 10.9. 91796 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

			QTD
DESCIDAS - DRENAGEM PLUVIAL (X2) H=3,0m	1*5	5,00000000	5,00
			5,00

### 10.10. C1556 JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

			QTD
DESCIDA - PLUVIAS (5 C/D ESCIDA)	2*5	10,00000000	10,00
			10,00

### 10.11. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
BANHEIROS	1+1+1+1+1	5,00000000	5,00
			5,00

### 10.12. 97887 CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

			QTD
DESCIDAS D'ÁGUA	2	2,00000000	2,00
CX DE PASSAGEM	1	1,00000000	1,00
			3,00

### 10.13. I6249 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)

			QTD
CONF PROJ	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

### 10.14. C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)



  
 Cláudia Vilas Bôas  
 Engª Civil  
 CREA-CE 14365-D

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>DEPUTADO</b> <b>IRAPUAN</b> <b>PINHEIRO</b> <small>PROFESSOR DA ESCOLA</small>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA :</b> 02/10/2023	<b>BDI :</b> 26,51%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2021/07
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	INSDIPO+IV	2019/08 - Fortaleza

<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
-	-	08/2021
83,85%	47,76%	08/2019
-	-	05/2021
83,85%	47,76%	11/2021
83,85%	47,76%	04/2021
0,00%	0,00%	04/2014

								QTD
BANCADA - BALCÃO DA COZINHA	3,00*0,40		1,20000000					1,20
								1,20

### 11. PINTURA

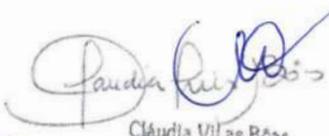
#### 11.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		C	L	H		QTD
COZINHA	H*(4,20+2,70)	0,00000000	0,00000000	1,20000000		8,28
GAB EDUC	H*(4,74+4,28)	0,00000000	0,00000000	2,80000000		25,26
WC PCD FEM	H*(C+L)*2	1,60000000	1,50000000	1,20000000		7,44
WC PCD MASC	H*(C+L)*2	1,60000000	1,50000000	1,20000000		7,44
GABINETE EDUC	H*(4,28+4,74)	0,00000000	0,00000000	2,80000000		25,26
ANTE SALA GAB	H*(3,00)	0,00000000	0,00000000	2,80000000		8,40
SL CEGAP	H*(C+L)*2	6,25000000	4,04000000	2,80000000		57,62
SL CEDAP	H*(C+L+L)	7,90000000	4,00000000	2,80000000		44,52
SL AEE	H*(C+L)*2	3,75000000	5,50000000	2,80000000		51,80
SL CEGER	H*(L+C+C)	4,00000000	8,40000000	2,80000000		45,92
AUDITÓRIO	H*(8,00+6,00+4,00+2,45+3,93+8,8)	0,00000000	0,00000000	2,80000000		92,90
CIRC 2	H*(1,43+6,25+3,5+7,90+2,66+1,65)	0,00000000	0,00000000	2,80000000		65,49
CIRC 3	H*(16,55+13,80)	0,00000000	0,00000000	2,80000000		84,98
RECEPÇÃO	H*(C+L)*2	4,00000000	5,50000000	2,80000000		53,20
SL MULTIMÍDIA	H*(C+L)*2	3,87000000	2,28000000	2,80000000		34,44
DML	H*(C+L)*2	1,40000000	2,00000000	1,20000000		8,16
DEP	H*(C+L)*2	1,40000000	1,85000000	1,20000000		7,80
SALA 01	H*(C+L)*2	4,00000000	4,00000000	2,80000000		44,80
SALA 02	H*(C+L)*2	4,00000000	4,00000000	2,80000000		44,80
WC SALA 01	H*(C+L)*2	1,20000000	1,90000000	1,20000000		7,44
WC SALA 02	H*(C+L)*2	1,20000000	1,95000000	1,20000000		7,56
CIRC 4	(11,10+17,90)*H	0,00000000	0,00000000	2,80000000		81,20
SL TRANSP ESCOLAR	(2,80)*H	0,00000000	0,00000000	2,80000000		7,84
SL SUPRIM ESCOLAR	(5,50)*H	0,00000000	0,00000000	2,80000000		15,40
						837,95

#### 11.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

		C	L	H		QTD
COZINHA	H*(4,20+2,70)	0,00000000	0,00000000	1,20000000		8,28
GAB EDUC	H*(4,74+4,28)	0,00000000	0,00000000	2,80000000		25,26
WC PCD FEM	H*(C+L)*2	1,60000000	1,50000000	1,20000000		7,44
WC PCD MASC	H*(C+L)*2	1,60000000	1,50000000	1,20000000		7,44
GABINETE EDUC	H*(4,28+4,74)	0,00000000	0,00000000	2,80000000		25,26
ANTE SALA GAB	H*(3,00)	0,00000000	0,00000000	2,80000000		8,40
SL CEGAP	H*(C+L)*2	6,25000000	4,04000000	2,80000000		57,62
SL CEDAP	H*(C+L+L)	7,90000000	4,00000000	2,80000000		44,52
SL AEE	H*(C+L)*2	3,75000000	5,50000000	2,80000000		51,80
SL CEGER	H*(L+C+C)	4,00000000	8,40000000	2,80000000		45,92
AUDITÓRIO	H*(8,00+6,00+4,00+2,45+3,93+8,8)	0,00000000	0,00000000	2,80000000		92,90
CIRC 2	H*(1,43+6,25+3,5+7,90+2,66+1,65)	0,00000000	0,00000000	2,80000000		65,49



  
 Cláudia Vilas Bôas  
 Eng<sup>o</sup> Civil  
 CREA - CE 14365-D

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO <b>IRAPUAN PINHEIRO</b> PREFEITURA MUNICIPAL</p>	<b>OBRA:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA :</b> 02/10/2023	<b>BDI : 26,51%</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2021/07	-	-	08/2021
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	INSIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

		C	L	H	QTD
CIRC 3	H*(16,55+13,80)	0,00000000	0,00000000	2,80000000	84,98
RECEPÇÃO	H*(C+L)*2	4,00000000	5,50000000	2,80000000	53,20
SL MULTIMÍDIA	H*(C+L)*2	3,87000000	2,28000000	2,80000000	34,44
DML	H*(C+L)*2	1,40000000	2,00000000	1,20000000	8,16
DEP	H*(C+L)*2	1,40000000	1,85000000	1,20000000	7,80
SALA 01	H*(C+L)*2	4,00000000	4,00000000	2,80000000	44,80
SALA 02	H*(C+L)*2	4,00000000	4,00000000	2,80000000	44,80
WC SALA 01	H*(C+L)*2	1,20000000	1,90000000	1,20000000	7,44
WC SALA 02	H*(C+L)*2	1,20000000	1,95000000	1,20000000	7,56
CIRC 4	(11,10+17,90)*H	0,00000000	0,00000000	2,80000000	81,20
SL TRANSP ESCOLAR	(2,80)*H	0,00000000	0,00000000	2,80000000	7,84
SL SUPRIM ESCOLAR	(5,50)*H	0,00000000	0,00000000	2,80000000	15,40
					<b>837,95</b>



### 11.3. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

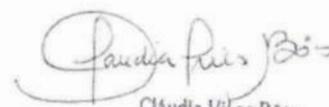
		H	QTD
PAREDES EXTERNAS C/ PLATIBANDA	H*(32,65+8,83+8,15+2,88+6,65+0,98+10,33+1,75+3,55+4,15+4,15+8,5)	4,40000000	407,31
PAREDES EXTERNA - AMPLIAÇÃO	H*(14,00+6,15+17,90)	0,00000000	0,00
			<b>407,31</b>

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

		H	L	N	QTD
PM1 0,80X2,10	L*H*N*2,0	2,10000000	0,80000000	5,00000000	16,80
PM2 0,60X2,10	L*H*N*2	2,10000000	0,60000000	3,00000000	7,56
					<b>24,36</b>

### 11.5. CP-C1208 EMASSAMENTO DO TETO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		C	L	QTD
SL GEDAP	C*L	7,90000000	4,10000000	32,39
SL GAB EDUC	C*L	4,28000000	4,74000000	20,29
SL ADJ GE	C*L	3,10000000	2,93000000	9,08
SL CEGAP	C*L	4,00000000	6,25000000	25,00
WC PCD FEM	C*L	1,50000000	1,60000000	2,40
WC PCD MASC	C*L	1,50000000	1,60000000	2,40
WC GE	C*L	3,00000000	1,20000000	3,60
CIRC 2	C*L+1,65*3,50	1,43000000	7,90000000	17,07
SL AEE	C*L	3,75000000	5,50000000	20,63
SL CEGER	C*L	8,43000000	4,00000000	33,72
COZINHA	C*L	4,70000000	6,15000000	28,91
AUDITORIO	C*L+4*8,8	6,00000000	4,00000000	59,20
CIRC 3	C*L	2,00000000	19,93000000	39,86
CIRC 4	C*L	2,00000000	17,90000000	35,80
RECEPÇÃO	C*L	4,00000000	5,50000000	22,00
SALA DE MÍDIA	C*L	2,28000000	3,87000000	8,82
SALA 01	C*L	4,00000000	4,00000000	16,00
SALA 02	C*L	4,00000000	4,00000000	16,00
WC SALA 01	C*L	1,20000000	1,90000000	2,28

  
 Cláudia Vilas Boas  
 Engª Civil  
 CREA-CE 14365-0

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 DEPUTADO <b>IRAPUAN PINHEIRO</b> PREFEITURA MUNICIPAL	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA:</b> 02/10/2023	<b>BDI:</b> 26,51%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	<b>SEINFRA</b>		
			<b>SICRO</b>		
			<b>SINAPI</b>		
			<b>Composição</b>		

		C	L	QTD
WC SALA 02	C*L	1,20000000	1,95000000	2,34
DML	C*L	2,00000000	1,40000000	2,80
DEP	C*L	1,85000000	1,40000000	2,59
				403,18

11.6. 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

		C	L	QTD
SL GEDAP	C*L	7,90000000	4,10000000	32,39
SL GAB EDUC	C*L	4,28000000	4,74000000	20,29
SL ADJ GE	C*L	3,10000000	2,93000000	9,08
SL CEGAP	C*L	4,00000000	6,25000000	25,00
WC PCD FEM	C*L	1,50000000	1,60000000	2,40
WC PCD MASC	C*L	1,50000000	1,60000000	2,40
WC GE	C*L	3,00000000	1,20000000	3,60
CIRC 2	C*L+1,65*3,50	1,43000000	7,90000000	17,07
SL AEE	C*L	3,75000000	5,50000000	20,63
SL CEGER	C*L	8,43000000	4,00000000	33,72
COZINHA	C*L	4,70000000	6,15000000	28,91
AUDITORIO	C*L+4*8,8	6,00000000	4,00000000	59,20
CIRC 3	C*L	2,00000000	19,93000000	39,86
CIRC 4	C*L	2,00000000	17,90000000	35,80
RECEPÇÃO	C*L	4,00000000	5,50000000	22,00
SALA DE MIDIA	C*L	2,28000000	3,87000000	8,82
SALA 01	C*L	4,00000000	4,00000000	16,00
SALA 02	C*L	4,00000000	4,00000000	16,00
WC SALA 01	C*L	1,20000000	1,90000000	2,28
WC SALA 02	C*L	1,20000000	1,95000000	2,34
DML	C*L	2,00000000	1,40000000	2,80
EP	C*L	1,85000000	1,40000000	2,59
				403,18



### 12. FORRO

12.1. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P (M2)

		C	L	QTD
SL GEDAP	C*L	7,90000000	4,10000000	32,39
SL GAB EDUC	C*L	4,28000000	4,74000000	20,29
SL ADJ GE	C*L	3,10000000	2,93000000	9,08
SL CEGAP	C*L	4,00000000	6,25000000	25,00
WC PCD FEM	C*L	1,50000000	1,60000000	2,40
WC PCD MASC	C*L	1,50000000	1,60000000	2,40
WC GE	C*L	3,00000000	1,20000000	3,60
CIRC 2	C*L+1,65*3,50	1,43000000	7,90000000	17,07
SL AEE	C*L	3,75000000	5,50000000	20,63
SL CEGER	C*L	8,43000000	4,00000000	33,72
COZINHA	C*L	4,70000000	6,15000000	28,91
AUDITORIO	C*L+4*8,8	6,00000000	4,00000000	59,20
CIRC 3	C*L	2,00000000	19,93000000	39,86

  
 Cláudia Vilas Boas  
 Engª Civil  
 CREA-CE 14365-D

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b> PREFEITURA MUNICIPAL</p>	<b>OBRA:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		<b>DATA :</b> 02/10/2023	<b>BDI : 26,51%</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO		EMOP	2021/07	-	-	08/2021
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO		INSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	
				SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	
				Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

		C	L	QTD
CIRC 4	C*L	2,00000000	17,90000000	35,80
RECEPÇÃO	C*L	4,00000000	5,50000000	22,00
SALA DE MIDIA	C*L	2,28000000	3,87000000	8,82
SALA 01	C*L	4,00000000	4,00000000	16,00
SALA 02	C*L	4,00000000	4,00000000	16,00
WC SALA 01	C*L	1,20000000	1,90000000	2,28
WC SALA 02	C*L	1,20000000	1,95000000	2,34
DML	C*L	2,00000000	1,40000000	2,80
DEP	C*L	1,85000000	1,40000000	2,59
				403,18



### 3. INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO

13.1. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

		QTD
DRENOS DE AR CONDICIONADO ( CONF LUMINOTECNICO) (X17 UND)	17*3	51,00000000
		51,00

13.2. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

		QTD
INSTALAÇÃO DRENOS AR CONDICIONADO (X17UNID)	17*2	34,00000000
		34,00

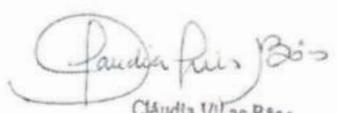
### 14. DIVERSOS

14.1. CP-1620 LETREIRO - LETRA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 N.º 9 E=4,0MM, H= 20CM (UN)

		QTD
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	10+2+8	20,00000000
		20,00

14.2. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

		QTD
RAMPA	8,52+1,12	9,64000000
ESCADA	1,15	1,15000000
		10,79

  
 Cláudia Vilas Bôas  
 Eng.ª Civil  
 CREA-PA 11.65-0

## COMPOSIÇÃO DO BDI

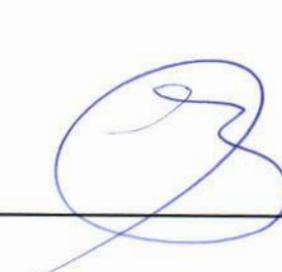
 <b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b> <small>PREFEITO DA MUNICIPALIDADE</small>	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		<b>DATA : 02/10/2023</b>		<b>BDI : 26,51%</b>		
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2021/07	-	-	08/2021
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	INSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - EDIFICAÇÃO		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,00
L	LUCRO	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>0,00</b>
<b>DI - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>5,56</b>
<b>I - IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 40/100	2,00
	CPRB ( 4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS )	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>



**BDI = 26,51%**

$$\left( \frac{((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1$$

  
 Cláudia Vilas Bóas  
 Engª Civil  
 CREA-CE 14365-D

## COMPOSIÇÃO DO BDI

 <b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b> <small>PREFEITURA MUNICIPAL</small>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA :</b> 02/10/2023	<b>BDI : 26,51%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	<b>EMOP</b>	2021/07	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	<b>INSDIPONÍV</b>	2019/08 - Fortaleza	118,19%
			<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		<b>SICRO</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		<b>SINAPI</b>	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	
				47,76%	
				-	
				04/2021	
				04/2014	

DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - EDIFICAÇÃO		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	6,84
L	LUCRO	0,76
<b>TOTAL</b>		<b>7,60</b>

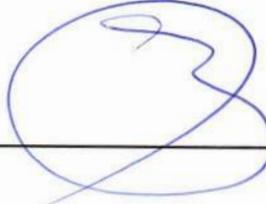
DI	DESPESAS INDIRETAS	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>5,56</b>

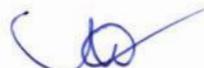
I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 40/100	2,00
	CPRB ( 4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS )	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 26,51%**

$$\left( \frac{((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1$$

  
**Cláudia Vilas Bóas**  
 Eng.ª Civil  
 CREA - CE 14365-D





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

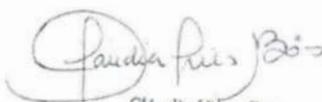
 DEPUTADO <b>IRAPUAN                  PINHEIRO</b> ARQUITETA MUNICIPAL	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA :</b> 02/10/2023	<b>BDI : 26,51%</b>																																	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2021/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2019/08 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	EMOP	2021/07	-	-	08/2021	INSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																
EMOP	2021/07	-	-	08/2021																																
INSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019																																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																																
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																																
<b>LOCAL:</b> BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO																																			

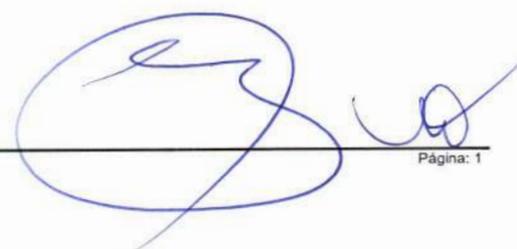
### SBC - 08/2019 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>47,33</b>	<b>18,29</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
<b>TOTAL</b>		<b>16,01</b>	<b>12,17</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
<b>TOTAL</b>		<b>18,05</b>	<b>7,21</b>

**A + B + C + D = 118,19 74,47**



  
 Cláudia Vilas Bôas  
 Engª Civil  
 CREA-CE 14365-D

  
 Página: 1



DEPUTADO  
**IRAPUAN  
PINHEIRO**  
PREFEITURA MUNICIPAL

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA :</b> 02/10/2023	<b>BDI : 26,51%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2021/07	-	-	08/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	INDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

#### SEINFRA - 027.1 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<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	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<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>

<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	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00

Cláudia Vilas Bôas  
Engª Civil  
CREA-CE 34365-0

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 DEPUTADO <b>IRAPUAN PINHEIRO</b> PREFEITURA MUNICIPAL	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA:</b> 02/10/2023	<b>BDI:</b> 26,51%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2021/07	-	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	INSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.:</b>
					08/2021
					08/2019
					05/2021
					11/2021
					04/2021
					04/2014

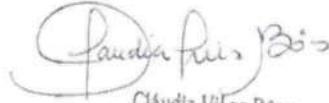
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

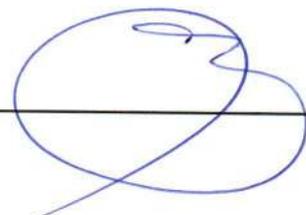
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<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>

**A + B + C + D =      83,85      47,76**



  
 Cláudia Vilas Bôas  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 14365-D





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b> PREFEITURA MUNICIPAL</p>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA :</b> 02/10/2023	<b>BDI :</b> 26,51%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2021/07	-	-	08/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	INSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL Material:					120,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10
<b>VALOR:</b>					<b>151,47</b>

### 1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TACHOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					52,88
<b>VALOR:</b>					<b>52,88</b>

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

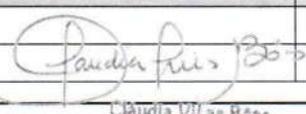
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,39	10,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,65
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:					11,20
<b>VALOR:</b>					<b>21,85</b>

### 2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL Mão de Obra:					45,56
<b>VALOR:</b>					<b>45,56</b>

### 3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,50	24,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32

  
 Cláudia Vilas Boas  
 Engª Civil  
 CREA-CE 14365-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>DEPUTADO <b>IRAPUAN PINHEIRO</b> PREFEITO DA MUNICIPALIDADE</p>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA :</b> 02/10/2023		<b>BDI :</b> 26,51%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2021/07	-	-	08/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	INS DIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06	72,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>158,61</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>264,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>423,18</b>



### 3.2. 95952 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	361,11	398,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>398,30</b>

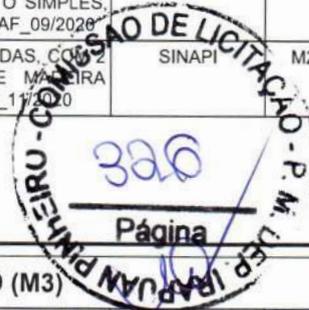
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,23000000	17,40	4,00
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	14,36	14,36
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16000000	16,73	2,68
95944 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,51000000	19,12	9,75
95945 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,62000000	16,75	10,38
92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,47000000	14,37	121,71
92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,78000000	14,11	152,11
92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,83000000	14,30	11,87
92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	16,49000000	13,40	220,97
92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,53000000	11,41	120,15
92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,85000000	11,05	42,54
92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,43000000	12,67	5,45
92766 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,82000000	12,49	10,24

  
 Cláudia Vilas Bôas  
 Eng.ª Civil  
 CREA-CE 14265-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO <b>IRAPUAN PINHEIRO</b> PREFEITURA MUNICIPAL	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA :</b> 02/10/2023	<b>BDI : 26,51%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2021/07	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	INSIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				47,76%	
				0,00%	
				04/2021	
				04/2014	

92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,83000000	15,16	88,38
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,09000000	14,71	1,32
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,13000000	15,32	109,23
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,33000000	83,34	27,50
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	25,12	25,12
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,47000000	41,87	19,68
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,61000000	20,36	32,78
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,84000000	99,17	83,30
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,74000000	39,61	108,53
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57000000	145,43	82,90
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,87000000	91,75	171,57
101982	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,21000000	130,34	27,37
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.503,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.902,10</b>



### 3.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>15,93</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,51	570,60
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,05	12,06
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,50	42,09
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,56	183,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,61	7,57
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,80	27,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,01	50,05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b> PREFEITURA MUNICIPAL</p>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA :</b> 02/10/2023		<b>BDI :</b> 26,51%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2021/07	-	-	08/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	INSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRC	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

TOTAL Material:	960,32
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60

TOTAL Mão de Obra:	689,89
--------------------	--------

<b>VALOR:</b>	<b>1.666,12</b>
---------------	-----------------

### 4.1. C3533 MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00

TOTAL Material:	21,63
-----------------	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77

TOTAL Mão de Obra:	20,77
--------------------	-------

<b>VALOR:</b>	<b>42,40</b>
---------------	--------------

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

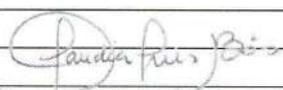
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,31	0,45

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,45
----------------------------------	------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,50	12,82
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,72	2,99
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,81	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,90	6,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31

TOTAL Material:	56,51
-----------------	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10

  
 Claudia Vilas Bôas  
 Engª Civil  
 CREA-CE 24395-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>DEPUTADO <b>IRAPUÃ PINHEIRO</b> PREFEITURA MUNICIPAL</p>	<b>OBRA:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO	<b>DATA:</b> 02/10/2023	<b>BDI:</b> 26,51%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUÃ PINHEIRO	EMOP	2021/07	-	-	08/2021
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAPUÃ PINHEIRO	INSIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	



TOTAL Mão de Obra:	54,50
<b>VALOR:</b>	<b>111,45</b>

### 4.3. C0052 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6CM) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,49	17,96
TOTAL Material:					17,96	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,55	11,66
TOTAL Mão de Obra:					36,58	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	509,74	1,84
TOTAL Serviço:					1,84	
<b>VALOR:</b>					<b>56,38</b>	

### 4.4. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	67,50	11,37
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,10	19,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,56	17,39
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	66,06	9,12
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,58	101,44
TOTAL Material:					159,02	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,77	80,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,55	98,28
TOTAL Mão de Obra:					178,45	
<b>VALOR:</b>					<b>337,47</b>	

### 5.1. 87543 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,61	3,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	14,78	0,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,09	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01300000	1.450,00	16,38

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b> PREFEITURA MUNICIPAL</p>	<b>OBRA:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		<b>DATA :</b> 02/10/2023		<b>BDI :</b> 26,51%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		EMOP	2021/07	-	-	08/2021
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		INSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	
				SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	



TOTAL Serviço: 16,39

**VALOR: 20,46**

### 5.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>64,02</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,15</b>

**VALOR: 90,17**

### 5.3. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	3,59	2,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,43</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,26</b>

**VALOR: 9,69**

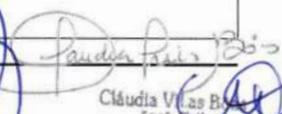
### 5.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM<sup>2</sup>) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,03	8,12
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,33	36,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,78</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,15</b>

**VALOR: 70,93**

### 6.1. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng<sup>o</sup> Civil  
 CREA - CE 14365-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO <b>IRAPUAN PINHEIRO</b> PREFEITURA MUNICIPAL	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA:</b> 02/10/2023	<b>BDI:</b> 26,51%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO		<b>EMOP:</b>	2021/07	-	-	08/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO		<b>INSIPONIV:</b>	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
			<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			<b>SICRO:</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
			<b>SINAPI:</b>	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,25	0,25
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86	0,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,94

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,72	2,24
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,16	2,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,56	14,88
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,21	0,55
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,81	3,68
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,17	1,76
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,38	3,45
TOTAL Material:						39,06

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:						74,74
<b>VALOR:</b>						<b>114,75</b>

### 6.2. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	67,50	2,74
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	76,19	4,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,56	7,28
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,49	6,59
TOTAL Material:						20,63

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	15,55	18,04
TOTAL Mão de Obra:						26,35
<b>VALOR:</b>						<b>46,97</b>

### 6.3. 87246 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_06/2014 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,67	3,26
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	26,90	29,05
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	3,93	0,94

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO <b>IRAPUAN PINHEIRO</b> PREFEITO DA MUNICIPAL	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA:</b> 02/10/2023	<b>BDI:</b> 26,51%																																		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2021/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>INSIDIPONIV</td> <td>2019/08 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Composição:</b></td> <td><b>PRÓPRIA</b></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	EMOP	2021/07	-	-	08/2021	INSIDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	<b>Composição:</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
EMOP	2021/07	-	-	08/2021																																		
INSIDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019																																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																		
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																																		
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																																		
<b>Composição:</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%																																		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO																																					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO																																					

<b>TOTAL Material:</b>						33,25
						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	21,06	13,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	14,78	3,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						17,32
<b>VALOR:</b>						<b>50,55</b>

### 6.4. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 10X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

<b>Material</b>						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	3,59	2,43
<b>TOTAL Material:</b>						2,43
<b>Mão de Obra</b>						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						7,26
<b>VALOR:</b>						<b>9,69</b>

### 6.5. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

<b>Material</b>						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21300000	324,19	393,24
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,00	6,00
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,31	15,78
<b>TOTAL Material:</b>						415,02
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	18,42	41,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	18,61	4,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	14,78	37,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						83,59
<b>VALOR:</b>						<b>498,57</b>

### 6.6. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

<b>Material</b>						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
<b>TOTAL Material:</b>						3,44
<b>Mão de Obra</b>						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO <b>IRAPUAN PINHEIRO</b> <small>PROFESSOR DE EDUCAÇÃO</small>	<b>OBRA:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		<b>DATA :</b> 02/10/2023		<b>BDI :</b> 26,51%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO		EMOP	2021/07	-	-	08/2021
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO		INSIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	
				SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	
				Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:						7,01

Serviço	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	11,46
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL Serviço:						13,36
<b>VALOR:</b>						<b>23,80</b>

### 7.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,71	4,26
TOTAL Material:						4,26
Mão de Obra						
Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:						39,96
<b>VALOR:</b>						<b>44,21</b>

### 7.2. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	21,18	21,82
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,54	1,40
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,29	2,33
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	72,04	2,88
TOTAL Material:						28,43
Mão de Obra						
Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,32	24,38
TOTAL Mão de Obra:						44,50
<b>VALOR:</b>						<b>72,94</b>

### 7.3. 92584 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_12/2015 (UN)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	16,64000000	6,30	104,83
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,23400000	18,00	4,21
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	51,30000000	6,63	340,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA:</b> 02/10/2023		<b>BDI:</b> 26,51%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2021/07	-	-	08/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	INSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

TOTAL Material:	449,16
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42200000	15,38	21,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	14,78	4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92255 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM ... PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	133,44	133,44
TOTAL Serviço:					133,44

VALOR:	609,30
--------	--------



**7.4. 92540 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR PISOS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,06020000	16,72	1,01
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04340000	17,54	0,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,77

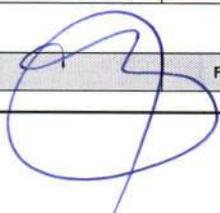
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,97600000	8,95	17,69
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	16,48	1,15
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	14,87	0,74
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	14,99	0,45
00004408 RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,31300000	1,70	5,63
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66300000	18,93	12,55
TOTAL Material:					38,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48400000	15,68	7,59
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	18,42	11,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,40
VALOR:					59,33

**7.5. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
TOTAL Material:					23,43

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



*Cláudia Vilas Boas*  
 Engª Civil  
 CREA-CE 14365-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b> PREFEITURA MUNICIPAL</p>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA :</b> 02/10/2023	<b>BDI : 26,51%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2021/07	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	INSIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				47,76%	
				04/2021	
				04/2014	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>39,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,38</b>

### 8.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,72
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,96
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	74,01
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	87,16
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,16
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,78
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	3,11
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	8,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>599,35</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	21,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>191,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>790,97</b>

### 8.2. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,72
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,96
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	74,01
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	87,16
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,16
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	157,41
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	3,11
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	8,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 02/10/2023		BDI : 26,51%																																		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2021/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2019/08 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	EMOP	2021/07	-	-	08/2021	INSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
EMOP	2021/07	-	-	08/2021																																			
INSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019																																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																			
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																																			
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																																			
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO																																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO																																						

TOTAL Material:	545,98
-----------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:					191,63
VALOR:					737,60

### 8.3. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

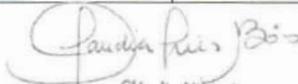
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	456,25	456,25
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,13	3,17
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	20,94	26,11
TOTAL Material:					485,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,61	31,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,78	12,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					44,38
VALOR:					529,88

### 8.4. 102185 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104 CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	2,00000000	125,50	251,00
00011499 MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	676,33	676,33
00005031 VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	3,36000000	350,00	1.176,00
TOTAL Material:					2.103,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57000000	14,78	97,10
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,76000000	15,45	104,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					201,54
VALOR:					2.304,88

  
 Cláudia Vilas Boas  
 Engª Civil  
 CREA-CE 12365-0

### 8.5. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b> <small>PREFEITURA MUNICIPAL</small></p>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA:</b> 02/10/2023	<b>BDI:</b> 26,51%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2021/07	-	-	08/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	INSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

### ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,72	0,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45	352,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>352,60</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>384,54</b>

### 8.6. 102184 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA EM VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104 CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	1,00000000	125,50	125,50
00005031 VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,68000000	350,00	588,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>713,50</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,16200000	14,78	46,73
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,25300000	15,45	50,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>96,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>810,49</b>

### 8.7. 00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	699,09	699,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>699,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>699,09</b>

### 8.8. C4730 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,19998741	5,51	6,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 02/10/2023		BDI : 26,51%																																		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2021/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2019/08 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	EMOP	2021/07	-	-	08/2021	INSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
EMOP	2021/07	-	-	08/2021																																			
INSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019																																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																			
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																																			
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																																			
LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO																																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO																																						

19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,39999580	369,34	147,73
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,39999580	74,97	29,99
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,52937937	16,54	25,30
TOTAL Material:						209,63
VALOR:						209,63

**8.9. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	494,52	494,52
TOTAL Material:					494,52	
VALOR:					494,52	

**8.10. 102245 DIVISORIA (N2) - PAINEL/VIDRO - PAINEL C/ MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALVANIZADO PINTADO. AF\_01/2021 (M2)**

Serviços de Terceiros		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002413	DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL C/ MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALV PINTADO - COLOCADA	SINAPI	M2	1,00000000	98,25	98,25
TOTAL Serviços de Terceiros:						98,25
VALOR:						98,25

**8.11. I6743 PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM ) (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM )	SEINFRA	UN	1,00000000	410,13	410,13
TOTAL Material:						410,13
VALOR:						410,13

**8.12. CP-C1954 PAINEL C/ PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS (0,80X2,10)M C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10MM (3.60X2.90)M (CJ)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,90	29,77
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,21	91,55
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	29,08	75,61
I1151	FAÇAO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)	SEINFRA	UN	2,60000000	67,60	175,76
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,87	140,23
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	604,34	1.571,28
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	220,51	220,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA:</b> 02/10/2023		<b>BDI:</b> 26,51%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2021/07	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	INS DIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					47,76%
					0,00%
					04/2021
					04/2014

I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	47,30	122,98
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	7,80000000	20,43	159,35
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	3,90000000	20,43	79,68
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	36,17	47,02
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	7,50000000	330,99	2.482,43
					TOTAL Material:	5.196,17
					<b>VALOR:</b>	<b>5.196,17</b>

### 9.1. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9106	SEINFRA	UN	1,00000000	3,14	3,14	
I9107	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02	
I9108	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76	
					TOTAL Material:	12,92

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86	
I2312	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02	
					TOTAL Mão de Obra:	10,88
					<b>VALOR:</b>	<b>23,81</b>

### 9.2. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39	
I0194	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86	
I0195	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34	
I1758	SEINFRA	UN	1,00000000	138,04	138,04	
					TOTAL Material:	228,63

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08	
I2312	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08	
					TOTAL Mão de Obra:	150,16
					<b>VALOR:</b>	<b>378,79</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	1,96	23,52
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b> PREFEITURA MUNICIPAL</p>	<b>OBRA:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA :</b> 02/10/2023		<b>BDI :</b> 26,51%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2021/07	-	-	08/2021	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	INSIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
			SICRC	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021		
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021		
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014		

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,50	0,95
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,50	10,50
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,82	2,46
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88	1,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>78,08</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>151,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>229,58</b>

### 9.4. C1638 LUMINÁRIA DE LED SOBREGOR COMPLETA (2 X 32)W (R) (L)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	63,69	63,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,69</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>41,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>104,98</b>	

### 9.5. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

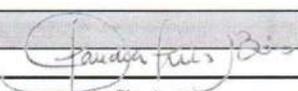
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,51</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>85,30</b>	

### 9.6. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,51</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng.º Civil  
 CREA - CE 14365-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 02/10/2023		BDI : 26,51%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2021/07	-	-	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	INSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
					TOTAL Mão de Obra:	33,78
					VALOR:	85,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	
					TOTAL Material:	119,10
					VALOR:	119,10

### 9.8. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	5,68	
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	3,37	
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	10,50	
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,76	
					TOTAL Material:	25,09

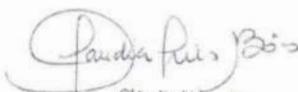
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	50,31	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	62,31	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,88	
					TOTAL Mão de Obra:	151,50
					VALOR:	176,58

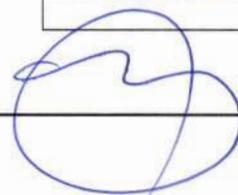
### 9.9. 103785-CP LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 40X40CM , DE SOBREPOR, COM LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP-00044795	LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE SOBREPOR, QUADRADA 40 X 40 CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, LED 36W, BIVOLT (REATOR INCLUSO)	Composições	UN	1,00000000	191,02	
					TOTAL Material:	191,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,86	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	15,01	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,87

VALOR: 217,89

  
 Cláudia Vilas Boas  
 Engª Civil  
 CREA-CE 14365-D





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 DEPUTADO <b>IRAPUAN PINHEIRO</b> <small>PREFEITURA MUNICIPAL</small>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA :</b> 02/10/2023		<b>BDI :</b> 26,51%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2021/07	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	INSIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	
				47,76%	
				0,00%	
				04/2021	
				04/2014	

### 9.10. CP-LED30X30 SEINF LUMINÁRIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUM-30	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PLACA DE LED 30X30CM, 24W	Composições	UND	1,00000000	65,90	65,90
TOTAL Material:						65,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
TOTAL Mão de Obra:						26,28
<b>VALOR:</b>						<b>92,18</b>

### 9.11. 18.027.0082-0 BALIZADOR TIPO POSTE EM ALUMINIO PINTADO, PARA UMA LAMPADA LED DE 9W, INCLUSIVE ESTA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13584	BALIZADOR TIPO POSTE EM ALUMINIO PINTADO, PARA UMA LAMPADA LED DE 9W, EXCLUSIVEESTA	EMOP	UN	1,00000000	66,94	66,94
14709	LAMPADA LED, BULBO A60, 9W, 100/240V, BASEE-27	EMOP	UN	1,00000000	8,06	8,06
TOTAL Material:						75,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,00%	EMOP	H	0,50000000	22,86	11,77
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,00%	EMOP	H	0,50000000	16,55	8,52
TOTAL Mão de Obra:						20,29
<b>VALOR:</b>						<b>95,29</b>

### 9.12. 00043265 LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, \*180\* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, \*13 X 9 X 7\* (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENÇA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043265	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7* (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENÇA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65	SINAPI	UN	1,00000000	71,14	71,14
TOTAL Material:						71,14
<b>VALOR:</b>						<b>71,14</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,95	395,95
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48	209,48
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16

Cláudia Vilas Bôas  
 Engª Civil  
 CREA - CE 14365-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b> <small>(PREFEITURA MUNICIPAL)</small></p>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA : 02/10/2023</b>		<b>BDI : 26,51%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2021/07	-	-	08/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	INSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
<b>TOTAL Material:</b>						667,25

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						74,18
<b>VALOR:</b>						<b>741,43</b>

### 10.2. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA E ACESSÓRIOS (UN)

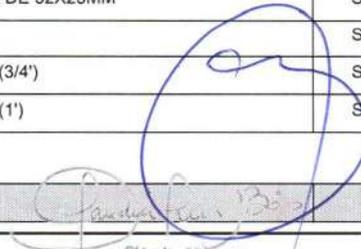
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,91	96,91
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,33	77,33
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99	14,99
<b>TOTAL Material:</b>						351,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						102,00
<b>VALOR:</b>						<b>453,17</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,72	0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,56	1,40
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,59	1,18
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,76	7,04
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,98	4,98
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,96	2,96
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,99	3,59
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,71	33,55
<b>TOTAL Material:</b>						64,14

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

  
 Cláudia Vilas Bôas  
 Eng<sup>a</sup> Civil  
 CREA-CE 14365-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO <b>IRAPUAN PINHEIRO</b> PREFEITURA MUNICIPAL	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA :</b> 02/10/2023	<b>BDI :</b> 26,51%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ANTIGA ESCOLA FRANCISCA JOSUÉ DE SOUZA CARNEIRO PARA O FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	EMOP	2021/07	-	-	08/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	INSDIPONIV	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRC	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>150,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>214,28</b>

### 10.4. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (R)

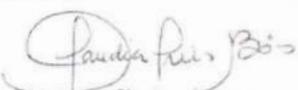
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	3,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	1,68
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,78
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,83
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	3,58
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	5,86
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,08</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>193,21</b>

### 10.5. 86875 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	69,30
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07490000	6,21
00037589	TANQUE SIMPLES EM MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	SINAPI	UN	1,00000000	156,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>231,81</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96610000	17,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45820000	6,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>24,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>256,08</b>

  
 Cláudia Vilas Bôas  
 CREA-CE 14395-D