


MEMÓRIAS DE CÁLCULO																														
 <b>JUAZEIRO DO NORTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	<b>DATA:</b> 15/04/2024																											
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE	<b>BDI:</b> 20,64%																											
	<b>CLIENTE:</b>	SEDUC																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEÍCULO</th> <th>MARCA</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>115,02%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VEÍCULO	MARCA	VALOR	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO		71,31%	Composição	PRÓPRIA		115,02%				71,66%				0,00%				0,00%
FORTE	VEÍCULO	MARCA	VALOR																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%																											
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO		71,31%																											
Composição	PRÓPRIA		115,02%																											
			71,66%																											
			0,00%																											
			0,00%																											

			QTD
COZINHA ANTIGA	1	1,00	1,00
ÁREA DE SERVIÇO ANTIGA	1	1,00	1,00
			2,00

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha N° 206

## 2.9.2. PAREDES E PAINÉIS

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

			QTD
PAREDES COZINHA	4,03+7,19+18,14+8,99+11,30+(2,68+1,68)	54,01	54,01
PAREDES SALA DOS PROFESSORES	6,22+9,67+15,75+17,13+17,63+5,5+5,58+(1,4+1,4+1,68+1,68+1,4+1,4+1,68+1,68)	89,80	89,80
PIFÃO	(0,7+1,5*0,7)	1,75	1,75
AUMENTO MURO	1,5*25,3	37,95	37,95
			183,51

## 2.9.3. INFRAESTRUTURA

### 2.9.3.1. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÕES AMPLIAÇÃO	L*C*H*R	1,00	1,50	1,00	12,00	18,00
DRENAGEM	L*C*H*R	25,15	0,50	0,40	1,00	5,03
FUNDAÇÕES MURO	L*C*H*R	1,00	1,00	1,00	13,00	13,00
VIGA BALDRAME	L*C*H*R	47,20	0,35	0,15	1,00	2,46
						38,51

### 2.9.3.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

		C	L	R	QTD
FUNDAÇÕES	L*C*R	1,00	1,00	25,00	25,00
BALDRAME	L*C*R	47,20	0,15	1,00	7,08
					32,08


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

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÕES	L*C*H*R	1,00	0,05	1,00	25,00	1,25
RASGO DRENAGEM	L*C*H*R	25,15	0,08	0,40	1,00	0,80
BALDRAME	L*C*H*R	47,20	0,08	0,15	1,00	0,57
						2,62

### 2.9.3.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÃO	L*C*H*R	1,00	0,40	1,00	25,00	10,00
TRONCO DOS PILA	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	25,00	3,60
BALDRAME	L*C*H*R	47,20	0,30	0,15	1,00	2,12
						15,72

### 2.9.3.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	BDI : 20,64%
	CLIENTE:	SEDUC	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		PROPRIA	114,15%
		PROPRIA	71,31%
		PROPRIA	115,02%
		PROPRIA	71,66%
		PROPRIA	0,00%
		PROPRIA	0,00%

		C	H	L	R	QTD
25	L*C*H*R	1,00	0,40	1,00	25,00	10,00
25	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	25,00	3,60
BALDRAME	L*C*H*R	47,20	0,30	0,15	1,00	2,12
						15,72

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 2074

#### 2.9.3.6. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

			QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO	15,72*80	1.257,60	1.257,60
			1.257,60

#### 2.9.3.7. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

			QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO	15,72*12	188,64	188,64
			188,64

#### 2.9.3.8. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

			QTD
REATERRO	(38,51-15,72)*1,3	29,63	29,63
			29,63

#### 2.9.4. SUPERESTRUTURA

##### 2.9.4.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

			QTD
PILARES	25*(0,30+0,3+0,15+0,15)	22,50	22,50
			22,50

##### 2.9.4.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

			QTD
VOLUME DE CONCRETO	11,84*80	947,20	947,20
			947,20

##### 2.9.4.3. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
PILARES	25*0,3*0,15*4,5	5,06	5,06
VIGAS MURO	(25,15+8,2+23)*(0,15*0,3)	2,54	2,54
VIGAS NIVEL VERGA	47,2*0,3*0,15	2,12	2,12
VIGAS	47,2*0,3*0,15	2,12	2,12
			11,84


##### 2.9.4.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
CONCRETO	11,84/4	2,96	2,96
			2,96

##### 2.9.4.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
CONCRETO	(11,84/4)*3	8,88	8,88
			8,88

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		DATA : 15/04/2024	BDI : 20,64%	
	<b>LOCAL:</b>		JUAZEIRO DO NORTE		<b>FONTE</b>	<b>versão</b>	
	<b>CLIENTE:</b>		SEDUC		<b>origem</b>	<b>preço</b>	
					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
				SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

		QTD	
CONTRA VERGA JANELAS	(3,6+3,4+3,4)*0,15*0,10	0,16	0,16
VERGA PORTA NOVA SECRETARIA	(1,40)*0,15*0,10	0,02	0,02
			0,18

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha N° 208

### 2.9.5. REVESTIMENTOS

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

		QTD	
ITEM 2.9.2.1	183,51*2	367,02	367,02
			367,02

#### 2.9.5.2. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		QTD	
ITEM 2.9.2.1	183,51*2	367,02	367,02
			367,02

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

		QTD	
RODAPE 1,36M EXTERNO	47,65*1,36	64,80	64,80
DESCONTO PORTAS	(-0,8*1,5*3)-(3*0,5)-(1,4*0,5*4)	-7,90	-7,90
COZINHA	16*2,8	44,80	44,80
DEPOSITO	10*2,8	28,00	28,00
SALA DOS PROFESSORES	20,5*1,5	30,75	30,75
WC PNE	7*2,8	19,60	19,60
WC FEM	6,6*2,8	18,48	18,48
WC MASC	6,6*2,8	18,48	18,48
ÁREA DE SERVIÇO	1,5*2,8	4,20	4,20
DESCONTOS	(-0,8*2,1*6)-(0,8*1,5*3)-(3*1)-(1,4*0,5*4)	-19,48	-19,48
SECRETARIA NOVA	(1,56+1,56+2,16+2,16)*(2,8-1,36)+0,86*1,36	11,88	11,88
DESCONTO PORTA SECRETARIA NOVA	-0,8*2,10	-1,68	-1,68
FECHAMENTO PORTA ANTIGA COZINHA	0,8*2,10	1,68	1,68
			213,61

#### 2.9.5.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		QTD	
ITEM 2.9.5.3	213,61	213,61	213,61
			213,61

### 2.9.6. PISOS

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

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE. ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024	BDI : 20,64%
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE	<b>Fonte</b>	
<b>CLIENTE:</b>	SEDUC	<b>Verificação</b>	<b>Assinatura</b>
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

			QTD
COZINHA	15	15,00	15,00
DEPOSITO	6	6,00	6,00
SALA DOS PROFESSORES	25,67	25,67	25,67
WC PNE	3	3,00	3,00
WC FEM	2,7	2,70	2,70
WC MASC	2,7	2,70	2,70
SOLEIRAS	0,8*0,15	0,12	0,12
			<b>55,19</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha N° 209

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

		C	L	R	QTD
CONERTO PILARES	L*C*R	1,00	1,00	10,00	10,00
RASGO DRENAGEM	L*C*R	64,62	0,40	1,00	25,85
ARDIM DE INVERNO NOVO	L*C*R	1,00	2,50	1,00	2,50
					<b>38,35</b>

### 2.9.6.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
ITEM 2.9.14.1	55,19	55,19	55,19
			<b>55,19</b>

### 2.9.6.4. C4757 PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

			QTD
5 PRATELEIRAS DEPOSITO COZINHA NOVA	6,2*0,4*5	12,40	12,40
			<b>12,40</b>

### 2.9.6.5. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

			QTD
10 POR PRATELEIRA	10*5	50,00	50,00
			<b>50,00</b>

### 2.9.6.7. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)


			QTD
COZINHA	0,86	0,86	0,86
PROFESSORES	0,86	0,86	0,86
WC PNE	0,86	0,86	0,86
WC FEM	0,86	0,86	0,86
WC MASC	0,86	0,86	0,86
SECRETARIA	0,86	0,86	0,86
			<b>5,19</b>

## 2.9.7. ESQUADRIAS

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

			QTD
PORTAS NOVAS	7	7,00	7,00
			<b>7,00</b>

### 2.9.7.2. C1519 JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024																
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	BDI : 20,64%																
	CLIENTE:	SEDOC																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>POSTO</th> <th>VALOR</th> <th>MORF</th> <th>PROF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	POSTO	VALOR	MORF	PROF	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
POSTO	VALOR	MORF	PROF																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

			QTD
SALA DOS PROFESSORES	4*1 4*1	5,60	5,60
SECRETARIA NOVA	1,4*1	1,40	1,40
			7,00

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 210

2.9.7.3. C4588 DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

			QTD
4 POR JANELA	4*5	20,00	20,00
			20,00

2.9.7.4. C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

			QTD
4 POR JANELA	4*5	20,00	20,00
			20,00

2.9.7.5. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

			QTD
4,8 POR FACE DE JANELA	5*4,8*2	48,00	48,00
			48,00

2.9.7.6. C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

			QTD
1 POR JANELA	5*1	5,00	5,00
			5,00

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

			QTD
JANELA COZINHA	2,5*1	2,50	2,50
PORTA CENTRAL GÁS	1,2*1,7	2,04	2,04
			4,54

2.9.8. COBERTURA

2.9.8.1. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)


		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L°C	25,00	8,00	200,00
				200,00

2.9.8.2. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L°C	25,00	8,00	200,00
				200,00

2.9.8.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

			QTD
COBERTA NOVA	25	25,00	25,00
COBERTA EXISTENTE	28,31	28,31	28,31
			53,31

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024 BDI : 20,64%																
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>MORSA</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	DESCRIÇÃO	MORSA	PREÇO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	DESCRIÇÃO	MORSA	PREÇO															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	SEDUC																		

## 2.9.9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.9.9.1. C4810 PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

			QTD
PATIO CENTRAL	10	10,00	10,00
			10,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 211

2.9.9.2. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

			QTD
PATIO CENTRAL	1	1,00	1,00
			1,00

2.9.9.3. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

			QTD
REFLETORES	5	5,00	5,00
			5,00

2.9.9.4. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

			QTD
conf. projeto	131*2	262,00	262,00
			262,00


2.9.9.5. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
conf. projeto	131	131,00	131,00
			131,00

2.9.9.6. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
AR CONDICIONADO 18MILBTU PROFESSORES	1	1,00	1,00
LUMINAÇÃO PROFESSORES (6 LAMPS + 2 INTER)	8	8,00	8,00
TOMADAS PROFESSORES (4 DUPLO)	4	4,00	4,00
ILUM PNE (1LAMP + 1 INTER+1TOM)	2	2,00	2,00
ILUM WC FEM (1LAMP + 1 INTER+1TOM)	3	3,00	3,00
ILUM WC MASC (1LAMP + 1 INTER+1TOM)	3	3,00	3,00
ILUM COZINHA (3 LAMP + 1 INTER)	4	4,00	4,00
ILUM DEPOSITO (1 LAMP + 1 INTER)	2	2,00	2,00
ILUM A.S. (1 LAMP + 1 INTER)	2	2,00	2,00
			29,00

2.9.9.7. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024																
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	BDI : 20,64%																
	CLIENTE:	SEDUC																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>INDIC. DE PREÇO</th> <th>INDIC. DE CUSTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,86%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	INDIC. DE PREÇO	INDIC. DE CUSTO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	INDIC. DE PREÇO	INDIC. DE CUSTO																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

			QTD
COZINHA	3	3,00	3,00
DEPOSITO	1	1,00	1,00
PROFESSORES	6	6,00	6,00
WC PNE	1	1,00	1,00
WC MASC	1	1,00	1,00
WC FEM	1	1,00	1,00
A.S.	1	1,00	1,00
			14,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha N° 212

2.9.9.8. C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

			QTD
AR CONDICIONADO 18MILBTU PROFESSORES	75	75,00	75,00
			75,00

2.9.9.9. C3861 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

			QTD
SALA DOS PROFESSORES	1	1,00	1,00
			1,00

2.9.9.10. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

			QTD
AR CONDICIONADO	4	4,00	4,00
			4,00

2.9.9.11. C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

			QTD
AR CONDICIONADO	4	4,00	4,00
			4,00

2.9.9.12. C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

			QTD
AR CONDICIONADO	4	4,00	4,00
			4,00

2.9.10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS


2.9.10.1. 100852 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

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

2.9.10.2. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

			QTD
COZINHA	3,80*0,6	2,28	2,28
			2,28

2.9.10.3. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	DATA : 15/04/2024																
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	BDI : 20,64%																
	CLIENTE:	SEDUC																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FORMA</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	FORMA	PREÇO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	FORMA	PREÇO																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

		QTD
COZINHA	1	1,00
		1,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha N° 23

2.9.10.4. 86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		QTD
COZINHA	1	1,00
		1,00

2.9.10.5. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		QTD
COZINHA	1	1,00
		1,00

2.9.10.6. 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		QTD
COZINHA	1	1,00
		1,00

2.9.10.7. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD
COZINHA	1	1,00
TANQUE DE LAVAR	1	1,00
WC PNE	3	3,00
WC FEM	3	3,00
WC MASC	3	3,00
DRENO AR CONDICIONADO	1	1,00
		12,00

2.9.10.8. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD
COZINHA	1	1,00
TANQUE DE LAVAR	1	1,00
WC PNE	1	1,00
WC FEM	1	1,00
WC MASC	1	1,00
		5,00


2.9.10.9. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

		QTD
COZINHA	1	1,00
		1,00

2.9.10.10. C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

		QTD
WC PNE	1	1,00
WC MASC	1	1,00
WC FEM	1	1,00
		3,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 <b>JUAZEIRO DO NORTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	<b>DATA:</b> 15/04/2024
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE	<b>BDI:</b> 20,64%
	<b>CLIENTE:</b>	SEDUC	
		<b>Fonte:</b>	<b>Valor</b> <b>Mora</b> <b>Des</b>
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,86%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

2.9.10.11. C3595 TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

		QTD	
ÁREA DE SERVIÇO	1	1,00	1,00
			1,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 214

2.9.10.12. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

		QTD	
COZINHA	1	1,00	1,00
WC PNE	1	1,00	1,00
WC FEM	1	1,00	1,00
WC MASC	1	1,00	1,00
			4,00

2.9.10.13. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		QTD	
WC PNE	1	1,00	1,00
WC FEM	1	1,00	1,00
WC MASC	1	1,00	1,00
			3,00

2.9.10.14. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

		QTD	
TUBOS	51.96+7,90+3,2+2+11,20+0,91+0,7	77,87	77,87
			77,87


2.9.10.15. 89972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

		QTD	
WC PNE	1	1,00	1,00
WC FEM	1	1,00	1,00
WC MASC	1	1,00	1,00
COZINHA	1	1,00	1,00
A.S.	1	1,00	1,00
			5,00

2.9.10.16. 98053 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTE). AF\_12/2020\_PA (UN)

		QTD	
FOSSA	1	1,00	1,00
SUMIDOURO	1	1,00	1,00
			2,00

2.9.10.17. C2786 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024															
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	BDI : 20,64%															
	CLIENTE:	SEDUC																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>DESCRITIVO</th> <th>FORTE</th> <th>DESCRITIVO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	DESCRITIVO	FORTE	DESCRITIVO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	DESCRITIVO	FORTE	DESCRITIVO															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

			QTD
FOSSA	3,14*0,7*0,7*2,5	3,85	3,85
SUMIDOURO	3,14*0,7*0,7*2,5	3,85	3,85
			7,70

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha N° 215

2.9.10.18. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

			QTD
TUBOS	8+5+2+2+7,78+11,62	36,40	36,40
			36,40

2.9.10.19. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

			QTD
COZINHA ESGOTO	2	2,00	2,00
VENTILAÇÃO COZINHA	3	3,00	3,00
VENTILAÇÃO PNE	3	3,00	3,00
VENTILAÇÃO WC FEM	3	3,00	3,00
VENTILAÇÃO WC MASC	3	3,00	3,00
VENTILAÇÃO A.S.	3	3,00	3,00
			17,00

2.9.10.20. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

			QTD
PIA PNE	1,58	1,58	1,58
PIA WC MASC	1,84	1,84	1,84
PIA WC FEM	1,84	1,84	1,84
A.S.	8,21	8,21	8,21
			13,47

2.9.10.21. 102623 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

			QTD
BANHEIRO PNE E WC FEM	2	2,00	2,00
			2,00

2.9.10.22. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

			QTD
JOELHOS	10	10,00	10,00
			10,00

2.9.10.23. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)


			QTD
JOELHOS	10	10,00	10,00
			10,00

2.9.10.24. 89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

			QTD
JOELHO DE VENTILAÇÃO	12	12,00	12,00
			12,00

2.9.10.25. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

			QTD
TERMINAL DE VENTILAÇÃO	1	1,00	1,00
			1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 <b>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024																
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	BDI : 20,64%																
	CLIENTE:	SEDUC																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>POSTO</th> <th>VALOR</th> <th>PREÇO</th> <th>REDE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	POSTO	VALOR	PREÇO	REDE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
POSTO	VALOR	PREÇO	REDE																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

			QTD
TERMINAL	4	4,00	4,00
			4,00

2.9.10.26. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

			QTD
EM FRENTE AO REFEITORIO	1	1,00	1,00
			1,00

2.9.10.27. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

			QTD
JOELHO	12	12,00	12,00
			12,00

2.9.10.28. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

			QTD
WC PNE	4,5	4,50	4,50
WC MASC	4,5	4,50	4,50
WC FEM	4,5	4,50	4,50
COZINHA	3,5	3,50	3,50
			17,00

2.9.10.29. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

			QTD
WC PNE	4,5	4,50	4,50
WC MASC	4,5	4,50	4,50
WC FEM	4,5	4,50	4,50
COZINHA	3,5	3,50	3,50
			17,00

2.9.10.30. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

			QTD
WC PNE	1	1,00	1,00
WC FEM	1	1,00	1,00
WC MASC	1	1,00	1,00
			3,00

2.9.11. INSTALAÇÕES PLUVIAIS

2.9.11.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)


			QTD
TUBOS DE QUEDA	5*4	20,00	20,00
DRENAGEM	64,62	64,62	64,62
			84,62

2.9.11.2. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

			QTD
TUBOS DE QUEDA	5	5,00	5,00
			5,00

2.9.11.3. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 216

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	<b>DATA:</b> 15/04/2024 <b>BDI:</b> 20,64%																
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MÉDIA</th> <th>BDI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	MÉDIA	BDI	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	PONTE	VERSÃO	MÉDIA	BDI															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
<b>CLIENTE:</b>	SEDUC																		

			QTD
DRENAGEM	4*0,5*0,5	1,00	1,00
			1,00

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO!**  
Folha N° 217 AT

## 2.9.12. GÁS E PREVENTIVOS

### 2.9.12.1. GAS001 KIT CAVALETE PARA GÁS 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

			QTD
CAVALETE PARA 2 P45 CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

### 2.9.12.2. 103823 BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

			QTD
SAIDA DO CAVALETE	1	1,00	1,00
			1,00

### 2.9.12.3. C2574 TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E (M)

			QTD
TUBO ENTERRADO	30,70	30,70	30,70
			30,70

### 2.9.12.4. C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

			QTD
TUBO ENTERRADO	30,70	30,70	30,70
			30,70


### 2.9.12.5. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

			QTD
NO MÁXIMO 5 METROS DA ENTRADA	1	1,00	1,00
PAREDE DA ÚLTIMA SALA DE AULA EM FRENTE AO REFEITÓRIO	1	1,00	1,00
PAREDE SALA DOS PROFESSORES AO LADO DA CENTRAL DO GÁS	1	1,00	1,00
			3,00

### 2.9.12.6. C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

			QTD
PLACA S02 ROTA DE FUGA (NA PAREDE DESCOBERTA)	1,23*4	4,92	4,92
PLACA E5 EXTINTOR	1*3	3,00	3,00
PLACA P01 PROIBIDO FUMAR NA PORTA DA CENTRAL GLP	1,54*1	1,54	1,54
PLACA A02 RISCO DE INCÊNDIO NA PORTA DA CENTRAL GLP	1,31*1	1,31	1,31
			10,77

### 2.9.12.7. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	DATA : 15/04/2024																
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE	BDI : 20,64%																
	<b>CLIENTE:</b>	SEDUC																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NORMA</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	NORMA	PREÇO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	NORMA	PREÇO																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

			QTD
SALA DE AULA 01	1	1,00	1,00
SALA DE AULA 02	1	1,00	1,00
SALA DOS PROFESSORES	1	1,00	1,00
CORREDOR EM CIMA DA PORTA DA SALA DE AULA 01	1	1,00	1,00
CORREDOR EM CIMA DA PORTA DA SALA DE AULA 02	1	1,00	1,00
CORREDOR EM CIMA DA PORTA DA SALA DOS PROFESSORES	1	1,00	1,00
REFEITORIO EM CIMA DA PORTA DA COZINHA	1	1,00	1,00
			7,00

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha N° 218

### 2.9.13. PINTURA

#### 2.9.13.1. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L°C	25,00	8,00	200,00
				200,00

#### 2.9.13.2. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L°C	25,00	8,00	200,00
				200,00

#### 2.9.13.3. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

		C	L	QTD
PISO PATIO CENTRAL	L°C	25,00	8,00	200,00
				200,00

#### 2.9.13.4. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L°C	25,00	8,00	200,00
				200,00


#### 2.9.13.5. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

			QTD
PAREDES	10,94+6,88+12,51+7,3 8+20,56+10,1+9,12+10 .69+6+25,47+172,97	292,62	292,62
GÁS	(0,7+1,5+0,7)*2*2- (1,2*1,7)*2	7,52	7,52
			300,14

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

			QTD
SALA DOS PROFESSORES	20,50*(2,80-1,36)	29,52	29,52
			29,52

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

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>															
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.	<b>DATA:</b> 15/04/2024 <b>BDI:</b> 20,64%												
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE	<table border="1"> <tr> <td><b>SEINFRA</b></td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td><b>SINAPI</b></td> <td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td><b>Composição</b></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	<b>SINAPI</b>	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%											
<b>SINAPI</b>	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%												
<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
<b>CLIENTE:</b>	SEDUC														

			QTD
SALA DOS PROFESSORES	20,50*(2,80-1,36)	29,52	29,52
			29,52

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha N° 219

### 2.9.14. LIMPEZA

#### 2.9.14.1. C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO	35,85*0,05*1,3	2,33	2,33
ESCAVAÇÃO	(38,51-29,63)*1,3	11,54	11,54
ALVENARIA	1,35*1,3	1,75	1,75
ESQUADRIAS	(1,68*0,03+5*0,15*0,03+5*0,05*0,03*2)*1,3	0,11	0,11
LOUÇAS	1,5*0,5*0,1*2*1,3	0,20	0,20
			15,94

#### 2.9.14.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
AREA DOS FUNDOS	8,15*25,15	204,97	204,97
			204,97

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO	35,85*0,05*1,3	2,33	2,33
ESCAVAÇÃO	(38,51-29,63)*1,3	11,54	11,54
ALVENARIA	1,35*1,3	1,75	1,75
ESQUADRIAS	(1,68*0,03+5*0,15*0,03+5*0,05*0,03*2)*1,3	0,11	0,11
LOUÇAS	1,5*0,5*0,1*2*1,3	0,20	0,20
			15,94

#### 2.9.14.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO	35,85*0,05*1,3	2,33	2,33
ESCAVAÇÃO	(38,51-29,63)*1,3	11,54	11,54
ALVENARIA	1,35*1,3	1,75	1,75
ESQUADRIAS	(1,68*0,03+5*0,15*0,03+5*0,05*0,03*2)*1,3	0,11	0,11
LOUÇAS	1,5*0,5*0,1*2*1,3	0,20	0,20
			15,94

### 3. EIXO B

#### 3.1. EMEI PROFESSORA ASSUNÇÃO GONÇALVES

##### 3.1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 3.1.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		C	H	QTD
TAMANHO PADRÃO	C*H	3,00	1,50	4,50
				4,50

##### 3.1.1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)