


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>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																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEÍCULO</th> <th>PROPRIA</th> <th>IMB</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	VEÍCULO	PROPRIA	IMB	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VEÍCULO	PROPRIA	IMB																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	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/IBR., 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

	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		FONTE	versão	
	CLIENTE:		SEDUC		origem	preço	
					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			
	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	
		Fonte	Verificação
		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
			55,19

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
					38,35

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
			55,19

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
			12,40

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
			50,00

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
			5,19

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
			7,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	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>COMPOSIÇÃO</th> <th>UNIDADE</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>VALOR</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>	COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR																
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>PREÇO</th> <th>MARCA</th> <th>VALOR</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	PREÇO	MARCA	VALOR	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	PREÇO	MARCA	VALOR															
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. 1</th> <th>INDIC. 2</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. 1	INDIC. 2	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. 1	INDIC. 2																
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° 22

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 mm² (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>FORTE</th> <th>VERSÃO</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	FORTE	VERSÃO	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	FORTE	VERSÃO																
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			
 JUAZEIRO DO NORTE	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	
		Fonte:	Valor Mora Des
		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 CONTRIBUINTES). 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																			
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	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			
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	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	
		COMPOSIÇÃO	
		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																			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	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>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%																
CLIENTE:	SEDUC																		

		QTD
DRENAGEM	4*0,5*0,5	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

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

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

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

		QTD
TUBO ENTERRADO	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
PAREDE DA ÚLTIMA SALA DE AULA EM FRENTE AO REFEITÓRIO	1	1,00
PAREDE SALA DOS PROFESSORES AO LADO DA CENTRAL DO GÁS	1	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
PLACA E5 EXTINTOR	1*3	3,00
PLACA P01 PROIBIDO FUMAR NA PORTA DA CENTRAL GLP	1,54*1	1,54
PLACA A02 RISCO DE INCÊNDIO NA PORTA DA CENTRAL GLP	1,31*1	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																			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	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>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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO															
 JUAZEIRO DO NORTE	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"> <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> </table>	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	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														

			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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	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>VALOR</th> <th>PERC.</th> <th>VALOR</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	VALOR	PERC.	VALOR	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VALOR	PERC.	VALOR																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	SEDUC																		

		C	L	R	QTD
PILARES DA FRENTE	L*C*R	1,00	1,00	6,00	6,00
PILARES LATERAL	L*C*R	1,00	1,00	8,00	8,00
RASGO DRENAGEM COBERTA	L*C*R	44,65	0,40	1,00	17,86
					31,86

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 220

3.1.1.3. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		L	C	E	QTD
SALIANCIA FRENTE DA ESCOLA	L*C*E	6,00	5,00	0,20	6,00
					6,00

3.1.2. INFRAESTRUTURA

3.1.2.1. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		C	H	L	R	QTD
PILARES FRENTE	L*C*H*R	1,00	1,50	1,00	6,00	9,00
PILARES LATERAL	L*C*H*R	1,00	1,50	1,00	8,00	12,00
RASGO DRENAGEM COBERTA	L*C*H*R	44,65	0,50	0,40	1,00	8,93
						29,93

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

		C	L	R	QTD
FRENTE	L*C*R	1,00	1,00	6,00	6,00
FUNDOS	L*C*R	1,00	1,00	8,00	8,00
					14,00

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


		C	H	L	R	QTD
FRENTE FUNDAÇÕES	L*C*H*R	1,00	0,05	1,00	6,00	0,30
FUNDOS FUNDAÇÕES	L*C*H*R	1,00	0,05	1,00	8,00	0,40
FRENTE CONCERTO	L*C*H*R	1,00	0,08	1,00	6,00	0,48
FUNDOS CONCERTO	L*C*H*R	1,00	0,08	1,00	8,00	0,64
DRENAGEM	L*C*H*R	44,65	0,08	0,40	1,00	1,43
FRENTE	L*C*H*R	6,00	0,08	5,00	1,00	2,40
						5,65

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

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÃO FRENTE	L*C*H*R	1,00	0,40	1,00	6,00	2,40
TRONCO DOS PILA FRENTE	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	6,00	0,86
FUNDAÇÃO FUNDOS	L*C*H*R	1,00	0,40	1,00	8,00	3,20
TRONCO DO PILAR FUNDOS	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	8,00	1,15
						7,61

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

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÃO FRENTE	L*C*H*R	1,00	0,40	1,00	6,00	2,40
TRONCO DOS PILA FRENTE	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	6,00	0,86
FUNDAÇÃO FUNDOS	L*C*H*R	1,00	0,40	1,00	8,00	3,20
TRONCO DO PILAR FUNDOS	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	8,00	1,15
						7,61

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	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>FRENTE</th> <th>MENSURA</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>VALOR</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>	FRENTE	MENSURA	PERCENTUAL	VALOR	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FRENTE	MENSURA	PERCENTUAL	VALOR																
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																			

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

			QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO	7,61*80	608,80	608,80
			608,80

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 221

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

			QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO	7,61*12	91,32	91,32
			91,32

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

		C	H	L	R	QTD
FRENTE	L*C*H*R	1,00	1,10	1,00	6,00	6,60
FUNDOS	L*C*H*R	1,00	1,10	1,00	8,00	8,80
RASGO DRENAGEM	L*C*H*R	44,65	0,50	0,40	1,00	8,93
						24,33

3.1.2.9. C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)

		R	UN	QTD
FRENTE	UN*R	6,00	6,00	36,00
FUNDOS	UN*R	8,00	6,00	48,00
				84,00

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

		C	L	R	QTD
FRENTE	L*C*R	1,00	1,00	6,00	6,00
FUNDOS	L*C*R	1,00	1,00	8,00	8,00
RASGO DRENAGEM COBERTA	L*C*R	44,65	0,40	1,00	17,85
CONSETO FRENTE	L*C*R	5,00	6,00	1,00	30,00
					61,85

3.1.3. SUPERESTRUTURA

3.1.3.1. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)


		C	L	QTD
COBERTA FRENTE	L*C	18,03	6,03	108,72
COBERTA FUNDOS	L*C	15,00	8,00	120,00
				228,72

3.1.4. COBERTURA

3.1.4.1. 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 FRENTE	L*C	8,00	15,00	120,00
COBERTA FUNDOS	L*C	6,00	18,00	108,00
				228,00

3.1.4.2. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

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>ITEM</th> <th>UNID</th> <th>QUANT</th> <th>VALOR</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>	ITEM	UNID	QUANT	VALOR	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	ITEM	UNID	QUANT	VALOR															
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																		

		C	L	QTD
COBERTA FRENTE	L°C	15,00	8,00	120,00
COBERTA FUNDOS	L°C	18,00	6,00	108,00
				228,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 222

3.1.4.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
FRENTE	15*2	30,00	30,00
FUNDOS	18	18,00	18,00
			48,00

3.1.4.4. C1002 CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

			QTD
FRENTE	15	15,00	15,00
			15,00

3.1.4.5. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

		H	P	QTD
COBERTURA DA FRENTE	P'H	1,50	31,00	46,50
COBERTA FUNDOS	P'H	1,50	24,00	36,00
				82,50

3.1.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.1.5.1. 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
FRENTE	6	6,00	6,00
FUNDOS	8	8,00	8,00
			14,00

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

			QTD
FRENTE	1	1,00	1,00
FUNDOS	1	1,00	1,00
			2,00

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

			QTD
FRENTE	3	3,00	3,00
FUNDOS	4	4,00	4,00
			7,00

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

			QTD
conf. projeto	346,2	346,20	346,20
			346,20

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

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

			QTD
conf. projeto	346,2	346,20	346,20
			346,20

3.1.6. INSTALAÇÕES PLUVIAIS

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

			QTD
TUBOS DE QUADRA	10*4	40,00	40,00
DRENAGEM	44,65	44,65	44,65
			84,65

3.1.6.2. 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	10	10,00	10,00
			10,00

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

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

3.1.7. PINTURA

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

		C	L	QTD
COBERTA FRENTE	L*C	8,03	15,06	120,93
COBERTA FUNDOS	L*C	6,03	18,03	108,72
PLATIBANDA FRENTE	L*C	31,13	1,50	46,70
PLATIBANDA FUNDOS	L*C	24,06	1,50	36,09
				312,44

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


		C	L	QTD
FRENTE	L*C	15,06	8,03	120,93
FUNDOS	L*C	18,03	6,03	108,72
PLATIBANDA FRENTE	L*C	31,13	1,50	46,70
PLATIBANDA FUNDOS	L*C	24,06	1,50	36,09
				312,44

3.1.7.3. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

		C	L	QTD
PISO FRENTE	L*C	15,06	8,03	120,93
PISO FUNDOS	L*C	18,03	6,03	108,72
				229,65

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 223

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	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>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>INDICAR</th> <th>VALOR</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>	FONTE	VERSÃO	INDICAR	VALOR	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	INDICAR	VALOR															
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																	

		C	L	QTD
COBERTA FRENTE	L°C	15,06	8,03	120,83
COBERTA FUNDOS	L°C	18,03	6,03	108,72
				229,55

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 224

3.1.8. LIMPEZA

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO	31,86*0,05*1,3	2,07	2,07
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO	6*1,3	7,80	7,80
ESCAVAÇÃO	(29,93-24,33)*1,3	7,28	7,28
			17,15

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO	31,86*0,05*1,3	2,07	2,07
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO	6*1,3	7,90	7,80
ESCAVAÇÃO	(29,93-24,33)*1,3	7,28	7,28
			17,15

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO	31,86*0,05*1,3	2,07	2,07
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO	6*1,3	7,80	7,80
ESCAVAÇÃO	(29,93-24,33)*1,3	7,28	7,28
			17,15

3.1.8.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
FRENTE	8*15	120,00	120,00
LATERAL	18*6	108,00	108,00
			228,00

3.2. EEF PREFEITO JOSÉ MONTEIRO DE MACEDO

3.2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES


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

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

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

		C	L	R	QTD
PILARES	L°C*R	1,00	1,00	8,00	8,00
CANOS DE DRENAGEM DO PATIO	L°C*R	18,40	0,30	2,00	11,04
					19,04

3.2.1.3. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	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>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NORMA</th> <th>ISS</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	NORMA	ISS	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	NORMA	ISS															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

			QTD
PERIMETRO DA AREA A SER COBERTA	36,8*2,5	92,00	92,00
			92,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 225

3.2.2. INFRAESTRUTURA

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

		C	H	L	R	QTD
FRENTE	L*C*H*R	1,00	1,50	1,00	8,00	12,00
CANOS DE DRENAGEM DO PATIO	L*C*H*R	18,40	0,30	0,30	2,00	3,31
						15,31

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

		C	L	R	QTD
PATIO CENTRAL	L*C*R	1,00	1,00	8,00	8,00
					8,00

3.2.2.3. 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	8,00	0,40
CONCERTO	L*C*H*R	1,00	0,08	1,00	8,00	0,64
RASGO PARA OS CANOS	L*C*H*R	18,40	0,08	0,30	2,00	0,88
						1,92

3.2.2.4. C0844 CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÃO	L*C*H*R	1,00	0,40	1,00	8,00	3,20
TRONCO DOS PILA	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	8,00	1,15
						4,35

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

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÃO	L*C*H*R	1,00	0,40	1,00	8,00	3,20
TRONCO DOS PILARES	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	8,00	1,15
						4,35

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


			QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO	4,35*80	348,00	348,00
			348,00

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

			QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRET	4,35*12	52,20	52,20
			52,20

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

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÕES	L*C*H*R	1,00	1,10	1,00	8,00	8,80
DRENAGEM DO PATIO	L*C*H*R	19,40	0,30	0,30	2,00	3,31

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																				
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	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>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</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>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
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																			

3.2.2.9. C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)

		R	UN	QTD
PILARES PATIO CENTRAL	UN*R	8,00	6,00	48,00
				48,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 226

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

		C	L	R	QTD
PATIO CENTRAL	L*C*R	1,00	1,00	8,00	8,00
RASGO DRENAGEM	L*C*R	18,40	0,30	2,00	11,04
					19,04

3.2.3. SUPERESTRUTURA

3.2.3.1. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L*C	18,00	6,00	108,00
				108,00

3.2.4. COBERTURA

3.2.4.1. 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	18,00	6,00	108,00
				108,00

3.2.4.2. 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	18,00	6,00	108,00
				108,00

3.2.4.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
PATIO CENTRAL	18*2	36,00	36,00
COBERTA EXISTENTE	18,40+18,40+5,77	42,57	42,57
			78,57


3.2.4.4. C1002 CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

			QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	18	18,00	18,00
			18,00

3.2.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.2.5.1. C4810 PROJETO, 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	8	8,00	8,00
			8,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	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	
		FRONTE	VALOR
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,16% 71,31%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 227

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

		QTD	
REFLETORES	4	4,00	4,00
			4,00

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

		QTD	
conf. projeto	67,14*2	134,28	134,28
			134,28

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

		QTD	
conf. projeto	67,14*2	134,28	134,28
			134,28

3.2.6. INSTALAÇÕES PLUVIAIS

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

		QTD	
COBERTA NOVA	4*4	16,00	18,00
COBERTA EXISTENTE	4*3,2	12,80	12,80
DRENAGEM DOS PISOS	20*2	40,00	40,00
			68,80

3.2.6.2. 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	
COBERTA NOVA	4	4,00	4,00
COBERTA EXISTENTE	4	4,00	4,00
			8,00

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


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

3.2.7. PINTURA

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

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L°C	18,00	6,00	108,00
				108,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	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	ITEM	UNID
CLIENTE:	SEDUC	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L²C	18,00	6,00	108,00
				108,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 228

3.2.7.3. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

		C	L	QTD
PISO PATIO CENTRAL	L²C	18,40	6,00	110,40
				110,40

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

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L²C	18,00	6,00	108,00
				108,00

2.8. LIMPEZA

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	19,04*0,05*1,3	1,24	1,24
ESCAVAÇÃO	(15,31-12,11)*1,3	4,16	4,16
			5,40

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	19,04*0,05*1,3	1,24	1,24
ESCAVAÇÃO	(15,31-12,11)*1,3	4,16	4,16
			5,40

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	19,04*0,05*1,3	1,24	1,24
ESCAVAÇÃO	(15,31-12,11)*1,3	4,16	4,16
			5,40

3.2.8.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
PATIO	5,77*18,4	106,17	106,17
			106,17


3.3. CEI ANA AMÉLIA BEZERRA DE MENEZES E SOUSA

3.3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	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>VERSÃO</th> <th>PREÇO</th> <th>IMC</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	PREÇO	IMC	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	PREÇO	IMC																
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																			

		C	L	R	QTD
PILARES	L*C*R	1,00	1,00	8,00	8,00
					8,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 229

3.3.1.3. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

			QTD
FRENTE	56,24*2,5	140,60	140,60
			140,60

3.3.2. INFRAESTRUTURA

3.3.2.1. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1 50m (M3)

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÕES	L*C*H*R	1,00	1,50	1,00	8,00	12,00
CANOS DE DRENAGEM DO PATIO	L*C*H*R	13,00	0,50	0,30	2,00	3,90
						15,90

3.3.2.2. 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	8,00	8,00
					8,00

3.3.2.3. 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	8,00	0,40
REPAROS PISO	L*C*H*R	1,00	0,08	1,00	8,00	0,64
						1,04

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

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÃO FRENTE	L*C*H*R	1,00	0,40	1,00	8,00	3,20
TRONCO DOS PILA FRENTE	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	8,00	1,15
						4,35

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

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÃO FRENTE	L*C*H*R	1,00	0,40	1,00	8,00	3,20
TRONCO DOS PILA FRENTE	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	8,00	1,15
						4,35


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

			QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO	4,35*80	348,00	348,00
			348,00

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

			QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO	4,35*12	52,20	52,20
			52,20

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																				
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	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>VERBA</th> <th>ICMS</th> <th>ISS</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	VERBA	ICMS	ISS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERBA	ICMS	ISS																
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																			

		C	H	L	R	QTD
FRENTE	L*C*H*R	1,00	1,10	1,00	8,00	8,80
CANOS DE DRENAGEM DO PATIO	L*C*H*R	13,00	0,50	0,30	2,00	3,90
						12,70

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 230

3.3.2.9. C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)

		R	UN	QTD
FRENTE	UN*R	8,00	6,00	48,00
				48,00

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

		C	L	R	QTD
FRENTE	L*C*R	1,00	1,00	8,00	8,00
					8,00

3.3.3. SUPERESTRUTURA

3.3.3.1. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

		C	L	QTD
COBERTA FRENTE	L*C	12,06	10,06	121,32
				121,32

3.3.4. COBERTURA

3.3.4.1. 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 FRENTE	L*C	12,06	10,06	121,32
				121,32

3.3.4.2. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		C	L	QTD
COBERTA FRENTE	L*C	12,06	10,06	121,32
				121,32

3.3.4.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
FRENTE	12,06*2	24,12	24,12
			24,12


3.3.4.4. C1002 CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

			QTD
FRENTE	10	10,00	10,00
			10,00

3.3.4.5. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

		H	P	QTD
COBERTURA DA FRENTE	P*H	1,50	44,24	66,36
				66,36

3.3.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
 JUAZEIRO DO NORTE	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 : 20,84%															
	CLIENTE:	SEDUC																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>FORTE</th> <th>PERCENTUAL</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>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	PERCENTUAL	FORTE	PERCENTUAL	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	PERCENTUAL	FORTE	PERCENTUAL															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%															
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

3.3.5.1. C4810 PROJETO, 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	
FRENTE	8	8,00	8,00
			8,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 221

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

		QTD	
FRENTE	1	1,00	1,00
			1,00

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

		QTD	
FRENTE	4	4,00	4,00
			4,00

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

		QTD	
conf. projeto	57,71*2	115,42	115,42
			115,42

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

		QTD	
conf. projeto	57,71	57,71	57,71
			57,71

3.3.6. INSTALAÇÕES PLUVIAIS

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

		QTD	
TUBOS DE QUEDA	6*3	18,00	18,00
DRENAGEM DO PATIO	13*2	26,00	26,00
			44,00

3.3.6.2. 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	6	6,00	6,00
			6,00

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

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

3.3.7. PINTURA

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																				
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	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>PARTE</th> <th>VALOR</th> <th>PORC</th> <th>VALOR</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>	PARTE	VALOR	PORC	VALOR	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	PARTE	VALOR	PORC	VALOR																
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																			

		C	L	QTD
COBERTA FRENTE	L°C	12,06	10,06	121,32
PLATIBANDA FRENTE	L°C	44,24	1,50	66,36
				187,68

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 230

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

		C	L	QTD
COBERTA PATIO	L°C	12,06	10,06	121,32
PLATIBANDA	L°C	44,24	1,50	66,36
				187,68

3.3.7.3. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

		C	L	QTD
PISO FRENTE	L°C	12,06	10,06	121,32
				121,32

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

		C	L	QTD
COBERTA	L°C	12,06	10,06	121,32
				121,32

3.3.8. LIMPEZA

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	8*0,05*1,3	0,52	0,52
ESCAVAÇÃO	(15,9-12,7)*1,3	4,16	4,16
			4,68

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	8*0,05*1,3	0,52	0,52
ESCAVAÇÃO	(15,9-12,7)*1,3	4,16	4,16
			4,68

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	8*0,05*1,3	0,52	0,52
ESCAVAÇÃO	(15,9-12,7)*1,3	4,16	4,16
			4,68


3.3.8.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
PATIO	13,7*20,5	280,85	280,85
			280,85

3.4. EEF ODORINA CASTELO BRANCO SAMPAIO

3.4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	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	FONTE:	UNIVERSO
	CLIENTE:	SEDUC	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
			Composição:	PRÓPRIA
				114,15%
				71,31%
				115,02%
				71,66%
				0,00%
				0,00%

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 233

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

		C	L	R	QTD
PILARES	L*C*R	1,00	1,00	8,00	8,00
RASGO DRENAGEM	L*C*R	45,46	0,40	1,00	18,18
					28,18

3.4.1.3. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

			QTD
LATERAIS	60,8*2,5	152,00	152,00
			152,00

3.4.2. INFRAESTRUTURA

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

		C	H	L	R	QTD
FRENTE	L*C*H*R	1,00	1,50	1,00	8,00	12,00
ESCAVAÇÃO	L*C*H*R	45,46	0,50	0,40	1,00	9,09
						21,09

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

		C	L	R	QTD
PATIO CENTRAL	R*L*C	1,00	1,00	8,00	8,00
					8,00

3.4.2.3. 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	8,00	0,40
CONSRTO	L*C*H*R	1,00	0,08	1,00	8,00	0,64
RASGO TUBILAÇÃO DRENAGEM	L*C*H*R	45,46	0,08	0,40	1,00	1,45
						2,49

3.4.2.4. 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	8,00	3,20
TRONCO DOS PILA	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	8,00	1,15
						4,35

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

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÃO	L*C*H*R	1,00	0,40	1,00	8,00	3,20
TRONCO DOS PILARES	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	8,00	1,15
						4,35

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

			QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO	4,35*80	348,00	348,00
			348,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																				
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	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>VEICULO</th> <th>MORR</th> <th>MES</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	VEICULO	MORR	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VEICULO	MORR	MES																
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																			

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 24

			QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO	4,35*12	52,20	52,20
			52,20

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

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÕES	L*C*H*R	1,00	1,10	1,00	8,00	8,80
RASGO DRENAGEM	L*C*H*R	45,46	0,50	0,40	1,00	9,09
						17,89

3.4.2.9. C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)

		R	UN	QTD
PARABOULT PATIO CENTRAL	UN*R	8,00	6,00	48,00
				48,00

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

		C	L	R	QTD
PATIO CENTRAL	L*C*R	1,00	1,00	8,00	8,00
RASGO DRENAGEM	L*C*R	45,46	0,40	1,00	18,18
					26,18

3.4.3. SUPERESTRUTURA

3.4.3.1. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L*C	19,00	12,00	228,00
				228,00

3.4.4. COBERTURA

3.4.4.1. 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	19,00	12,00	228,00
				228,00


3.4.4.2. 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	19,00	12,00	228,00
				228,00

3.4.4.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
COBERTA NOVA	19*2	38,00	38,00
COBERTA EXISTENTE	19*2	38,00	38,00
			76,00

3.4.4.4. C1002 CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

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>VEÍCULO</th> <th>PREÇO</th> <th>QUANTIDADE</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	VEÍCULO	PREÇO	QUANTIDADE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VEÍCULO	PREÇO	QUANTIDADE																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

			QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	19	19,00	19,00
			19,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 235

3.4.4.5. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

		H	P	QTD
PLATIBANDA	P*H	1,50	25,14	37,71
				37,71

3.4.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.4.5.1. 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	8	8,00	8,00
			8,00

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

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

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

			QTD
REFLETORES	4	4,00	4,00
			4,00

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

			QTD
conf. projeto	76,8*2	153,60	153,60
			153,60

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

			QTD
conf. projeto	76,8	76,80	76,80
			76,80

3.4.6. INSTALAÇÕES PLUVIAIS


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

			QTD
TUBOS DE QUEDA	4*8	32,00	32,00
DRENAGEM	45,46	45,46	45,46
			77,46

3.4.6.2. 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	8	8,00	8,00
			8,00

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

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>Fonte</th> <th>Valor</th> <th>Porcentagem</th> <th>Valor</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>	Fonte	Valor	Porcentagem	Valor	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
Fonte	Valor	Porcentagem	Valor															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 236

3.4.7. PINTURA

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

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L°C	19,00	12,00	228,00
PLATIBANDA	L°C	25,14	1,50	37,71
				265,71

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

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L°C	19,00	12,00	228,00
PLATIBANDA	L°C	25,14	1,50	37,71
				265,71

3.4.7.3. 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	19,00	12,00	228,00
				228,00

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

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L°C	19,00	12,00	228,00
				228,00

3.4.8. LIMPEZA

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO	26,18*0,05*1,3	1,70	1,70
ESCAVAÇÃO	(21,09-17,89)*1,3	4,16	4,16
			5,86


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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO	26,18*0,05*1,3	1,70	1,70
ESCAVAÇÃO	(21,09-17,89)*1,3	4,16	4,16
			5,86

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO	26,18*0,05*1,3	1,70	1,70
ESCAVAÇÃO	(21,09-17,89)*1,3	4,16	4,16
			5,86

3.4.8.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																				
 JUAZEIRO DO NORTE	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>VALOR</th> <th>FORTE</th> <th>VALOR</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	VALOR	FORTE	VALOR	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VALOR	FORTE	VALOR																
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																			

		QTD
AREA DA COBERTA	19*12	228,00
		228,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 237

3.5. EMEI MARIA QUIRINO DA SILVA

3.5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

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

3.5.1.2. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

		QTD
PERIMETRO COBERTA	12,93*2,5	32,33
		32,33

3.5.2. INFRAESTRUTURA

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

		C	H	L	R	QTD
FRENTE	L*C*H*R	1,00	1,50	1,00	8,00	12,00
DRENAGEM	L*C*H*R	73,18	0,50	0,40	1,00	14,64
						26,64

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

		C	L	R	QTD
PATIO CENTRAL	R*L*C	1,00	1,00	8,00	8,00
					8,00

3.5.2.3. 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	8,00	0,40
PISO	L*C*H*R	12,93	0,08	12,10	1,00	12,52
						12,92


3.5.2.4. 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	8,00	3,20
TRONCO DOS PILA	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	8,00	1,15
						4,35

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

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÃO	L*C*H*R	1,00	0,40	1,00	8,00	3,20
TRONCO DOS PILARES	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	8,00	1,15
						4,35

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

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	
		Fonte	Valor
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

		QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO	4,35*80	348,00
		348,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha N° 238

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

		QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO	4,35*12	52,20
		52,20

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

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÕES	L*C*H*R	1,00	1,10	1,00	8,00	8,80
DRENAGEM	L*C*H*R	73,18	0,50	0,40	1,00	14,84
						23,44

3.5.2.9. C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)

		R	UN	QTD
PILARES PATIO CENTRAL	UN*R	8,00	6,00	48,00
				48,00

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

		C	L	R	QTD
PATIO	L*C*R	12,93	12,10	1,00	156,45
					156,45

3.5.3. SUPERESTRUTURA

3.5.3.1. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L*C	12,93	12,03	144,72
				144,72

3.5.4. COBERTURA

3.5.4.1. 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	12,03	12,03	144,72
				144,72

3.5.4.2. 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	12,03	12,03	144,72
				144,72

3.5.4.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		QTD
PATIO CENTRAL	12,03*2	24,06
		24,06

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"> <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> </table>	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	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														

3.5.4.4. C1002 CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

		QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	12,03	12,03
		12,03

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 239

3.5.4.5. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

		H	P	QTD
PLATIBANDA	P*H	1,50	27,30	40,95
				40,95

3.5.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.5.5.1. 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	8	8,00
		8,00

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

		QTD
PATIO CENTRAL	1	1,00
		1,00

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

		QTD
REFLETORES	4	4,00
		4,00

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

		QTD
conf. projeto	70,04*2	140,08
		140,08

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

		QTD
conf. projeto	70,04	70,04
		70,04


3.5.6. INSTALAÇÕES PLUVIAIS

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

		QTD
TUBOS DE QUEDA	6*6	36,00
DRENAGEM	73,18	73,18
		109,18

3.5.6.2. 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	6	6,00
		6,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	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	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
			Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 240

3.5.7. PINTURA

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

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L°C	12,03	12,03	144,72
PLATIBANDA	L°C	27,30	1,50	40,95
				185,67

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

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L°C	12,03	12,03	144,72
PLATIBANDA	L°C	27,30	1,50	40,95
				185,67

3.5.7.3. 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	12,93	12,10	156,45
				156,45

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

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L°C	12,03	12,03	144,72
				144,72

3.5.8. LIMPEZA

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

		C	L	QTD
ESCAVAÇÃO	(26,64-23,44)*1,3	4,16		4,16
				4,16

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


		C	L	QTD
ESCAVAÇÃO	(26,64-23,44)*1,3	4,16		4,16
				4,16

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

		C	L	QTD
ESCAVAÇÃO	(26,64-23,44)*1,3	4,16		4,16
				4,16

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

		C	L	QTD
AREA DA FRENTE	12,93*12,1	156,45		156,45
				156,45

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>FRONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MOB</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEM-FRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAP!</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>	FRONTE	VERSÃO	MOB		SEM-FRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAP!	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FRONTE	VERSÃO	MOB																	
SEM-FRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																	
SINAP!	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
CLIENTE:	SEDUC.																			

3.6. EMEI JOSÉ FERREIRA MENEZES

3.6.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N.º 241/A

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

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

		C	L	R	QTD
PILARES	L*C*R	1,00	1,00	8,00	8,00
DRENAGEM	L*C*R	50,00	0,40	1,00	20,00
					28,00

3.6.1.3. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

PERÍMETRO CCBERTA	56*2,5	C	QTD
		140,00	140,00
			140,00

3.6.2. INFRAESTRUTURA

3.6.2.1. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

		C	H	L	R	QTD
FRENTE	L*C*H*R	1,00	1,50	1,00	3,00	12,00
DRENAGEM	L*C*H*R	50,00	0,50	0,40	1,00	10,00
						22,00

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

		C	L	R	QTD
PATIO CENTRAL	R*L*C	1,00	1,00	8,00	8,00
					8,00

3.6.2.3. 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	8,00	0,40
CONERTO	L*C*H*R	1,00	0,08	1,00	8,00	0,84
RASGO TUBILAÇÃO DRENAGEM	L*C*H*R	50,00	0,08	0,40	1,00	1,80
						2,64

3.6.2.4. C0844 CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÃO	L*C*H*R	1,00	0,40	1,00	8,00	3,20
TRONCO DOS PILA	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	9,00	1,15
						4,35

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

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÃO	L*C*H*R	1,00	0,40	1,00	8,00	3,20
TRONCO DOS PILARES	L*C*H*R	0,30	1,50	0,30	8,00	1,15
						4,35

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	CONTE:	UNID:
CLIENTE:	SEDUC	SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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

	4,35*80	348,00	QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO			348,00
			348,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 242

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

	4,35*12	52,20	QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO			52,20
			52,20

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

	L*C*H*R	C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÕES	L*C*H*R	1,00	1,10	1,00	8,00	8,80
RASGO DRENAGEM	L*C*H*R	50,00	0,50	0,40	1,00	10,00
						18,80

3.6.2.9. C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)

	UN*R	R	UN	QTD
PILARES PATIO CENTRAL	UN*R	8,00	6,00	48,00
				48,00

3.6.2.10. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

	L*C*R	C	L	R	QTD
PATIO CENTRAL	L*C*R	1,00	1,00	8,00	8,00
RASGO DRENAGEM	L*C*R	50,00	0,40	1,00	20,00
					28,00

3.6.3. SUPERESTRUTURA

3.6.3.1. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

	L*C	C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L*C	22,00	6,00	132,00
				132,00

3.6.4. COBERTURA


3.6.4.1. 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)

	L*C	G	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L*C	22,00	6,00	132,00
				132,00

3.6.4.2. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

	L*C	G	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L*C	22,00	6,00	132,00
				132,00

3.6.4.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

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 : 16/04/2024																
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	BDI : 20,64%																
	CLIENTE:	SEDUC																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte</th> <th>Descrição</th> <th>Valor</th> <th>Porcentagem</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAFI</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>	Fonte	Descrição	Valor	Porcentagem	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAFI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
Fonte	Descrição	Valor	Porcentagem																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAFI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

			QTD
COBERTA NOVA	22*2	44,00	44,00
COBERTA EXISTENTE	56	56,00	56,00
			100,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 243

3.6.4.4. C1002 CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

			QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	22	22,00	22,00
			22,00

3.6.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.6.5.1. C4810 PROJETO, 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	8	8,00	8,00
			8,00

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

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

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

			QTD
REFLETORES	4	4,00	4,00
			4,00

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

			QTD
conf. projeto	78,44*2	156,88	156,88
			156,88

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

			QTD
conf. projeto	78,44	78,44	78,44
			78,44

3.6.6. INSTALAÇÕES PLUVIAIS

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

			QTD
TUBOS DE QUEDA	8*4	32,00	32,00
DRENAGEM	50	50,00	50,00
			82,00

3.6.6.2. 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	8	8,00	8,00
			8,00

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

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.

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE

CLIENTE: SEDUC

DATA : 15/04/2024

BDI : 20,64%

ITEM	VERSÃO	MEDIDA	VALOR
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 244

3.6.7. PINTURA

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

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L²C	22,00	6,00	132,00
				132,00

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

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L²C	22,00	6,00	132,00
				132,00

3.6.7.3. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

		C	L	QTD
PISO PATIO CENTRAL	L²C	22,00	6,00	132,00
				132,00

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

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L²C	22,00	6,00	132,00
				132,00

3.6.8. LIMPEZA

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO	28*0,05*1,3	1,82	1,82
ESCAVAÇÃO	(22-18,80)*1,3	4,16	4,16
			5,98

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


			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO	28*0,05*1,3	1,82	1,82
ESCAVAÇÃO	(22-18,80)*1,3	4,16	4,16
			5,98

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO	28*0,05*1,3	1,82	1,82
ESCAVAÇÃO	(22-18,80)*1,3	4,16	4,16
			5,98

3.6.8.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
PATIO CENTRAL	22*6	132,00	132,00
			132,00

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	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.7. EEF MARIA DO SOCORRO CARDOSO

3.7.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 245

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

		C	L	R	QTD
PILARES	L*C*R	1,00	1,00	8,00	8,00
DIRECIONAMENTO AGUAS PLUVIAIS	L*C*R	21,00	0,40	2,00	16,80
					24,80

3.7.1.3. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

PERIMETRO DA ÁREA A SER COBERTA	74,24*2,5	QTD
	185,60	185,60
		185,60

3.7.2. INFRAESTRUTURA

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

		C	H	L	R	QTD
FRENTE	L*C*H*R	1,00	1,50	1,00	8,00	12,00
DIRECIONAMENTO AGUAS PLUVIAIS	L*C*H*R	21,00	0,50	0,40	2,00	8,40
						20,40

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

		C	L	R	QTD
PATIO CENTRAL	L*C*R	1,00	1,00	3,00	8,00
					8,00


3.7.2.3. 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	8,00	0,40
CONCERTO	L*C*H*R	1,00	0,08	1,00	8,00	0,64
DIRECIONAMENTO AGUAS PLUVIAIS	L*C*H*R	21,00	0,08	0,40	2,00	1,34
						2,38

3.7.2.4. 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	8,00	3,20
TRONCO DOS PILA	L*C*H*R	0,30	1,50	0,30	8,00	1,15
						4,35

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO															
 JUAZEIRO DO NORTE	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"> <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> </table>	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%												
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
	CLIENTE:	SÉDUC													

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÃO	L*C*H*R	1,00	0,40	1,00	8,00	3,20
TRONCO DOS PILARES	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	8,00	1,15
						4,35

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 246

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

		QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO	4,35*80	348,00
		348,00

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

		QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO	4,35*12	52,20
		52,20

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

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÕES	L*C*H*R	1,00	1,10	1,00	8,00	8,80
DIRECIONAMENTO AGUAS PLUVIAIS	L*C*H*R	21,00	0,50	0,40	2,00	8,40
						17,20

3.7.2.9. C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)

		R	UN	QTD
PILARES PATIO CENTRAL	UN*R	8,00	6,00	48,00
				48,00

3.7.2.10. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

		C	L	R	QTD
PATIO CENTRAL	L*C*R	1,00	1,00	8,00	8,00
DIRECIONAMENTO AGUAS PLUVIAIS	L*C*R	21,00	0,40	2,00	16,80
					24,80

3.7.3. SUPERESTRUTURA

3.7.3.1. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)


		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L*C	21,00	12,00	252,00
				252,00

3.7.4. COBERTURA

3.7.4.1. 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	21,00	12,00	252,00
				252,00

3.7.4.2. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 JUAZEIRO DO NORTE	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>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MORA</th> <th>ISS</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>	FONTE	VERSÃO	MORA	ISS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	MORA	ISS															
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																		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 2478

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L*C	21,00	12,00	252,00
				252,00

3.7.4.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
PATIO CENTRAL	21*2	42,00	42,00
			42,00

3.7.4.4. C1002 CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

			QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	21	21,00	21,00
			21,00

3.7.4.5. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

		C	L	QTD
PLATIBANDA	C*L	66,24	1,50	99,36
				99,36

3.7.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.7.5.1. 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	8	8,00	8,00
			8,00

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

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

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

			QTD
REFLETORES	4	4,00	4,00
			4,00

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


			QTD
conf. projeto	132,57*2	265,14	265,14
			265,14

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

			QTD
conf. projeto	132,57	132,57	132,57
			132,57

3.7.6. INSTALAÇÕES PLUVIAIS

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	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		
			FORTE	VERSÃO
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				HORA
				DEB
				114,15%
				71,31%
				115,02%
				71,66%
				0,00%
				0,00%

		QTD	
TUBOS DE QUEDA	8*4	32,00	32,00
DIRECIONAMENTO AGUAS PLUVIAIS	25*2	50,00	50,00
			82,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha N° 248

3.7.6.2. 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	8	8,00	8,00
			8,00

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

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

3.7.7. PINTURA

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

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L°C	21,00	12,00	252,00
PLATIBANDA	L°C	66,24	1,50	99,36
				351,36

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

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L°C	21,00	12,00	252,00
PLATIBANDA	L°C	66,24	1,50	99,36
				351,36

3.7.7.3. 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	21,00	12,00	252,00
				252,00

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


		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L°C	21,00	12,00	252,00
				252,00

3.7.8. LIMPEZA

3.7.8.1. C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL (M3)

		QTD	
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	24,8*0,05*1,3	1,61	1,61
ESCAVAÇÃO	(12-8,8)*1,3	4,16	4,16
			5,77

3.7.8.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (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 BDI : 20,64%																
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCR. SERVIÇO</th> <th>PREÇO UNIT.</th> <th>PREÇO TOTAL</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>	ITEM	DESCR. SERVIÇO	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	ITEM	DESCR. SERVIÇO	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL															
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																		

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	24,8*0,05*1,3	1,61	1,61
ESCAVAÇÃO	(12-8,8)*1,3	4,16	4,16
			5,77

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 249

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	24,8*0,05*1,3	1,61	1,61
ESCAVAÇÃO	(12-8,8)*1,3	4,16	4,16
			5,77

3.7.8.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
PATIO CENTRAL	16,15*22,60	364,99	364,99
			364,99

3.8. EEF JERONIMO FREIRE DOS SANTOS

3.8.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

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

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

		C	L	R	QTD
PILARES	L*C*R	1,00	1,00	6,00	6,00
DRENAGEM	L*C*R	32,00	0,40	1,00	12,80
					18,80

3.8.1.3. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

			QTD
PERIMETRO DA AREA A SER COBERTA	38*2,5	95,00	95,00
			95,00

3.8.1.4. 98530 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 (UN)


			QTD
PATIO	3	3,00	3,00
			3,00

3.8.1.5. 98527 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 (UN)

			QTD
COBERTA	3	3,00	3,00
			3,00

3.8.2. INFRAESTRUTURA

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	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>VEICULO</th> <th>FORÇA</th> <th>VALOR</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	VEICULO	FORÇA	VALOR	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VEICULO	FORÇA	VALOR																
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																		

		C	H	L	R	QTD
FRENTE	L*C*H*R	1,00	1,50	1,00	6,00	9,00
DRENAGEM	L*C*H*R	32,00	0,50	0,50	1,00	8,00
						17,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 250

3.8.2.2. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

		C	L	R	QTD
PATIO CENTRAL	L*C*R	1,00	1,00	6,00	6,00
					6,00

3.8.2.3. 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	6,00	0,30
CONCRETO	L*C*H*R	1,00	0,08	1,00	6,00	0,48
DRENAGEM	L*C*H*R	32,00	0,08	0,40	1,00	1,02
						1,80

3.8.2.4. 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	6,00	2,40
TRONCO DOS PILA	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	6,00	0,86
						3,26

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

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÃO	L*C*H*R	1,00	0,40	1,00	6,00	2,40
TRONCO DOS PILARES	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	6,00	0,86
						3,26

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

			QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO	3,26*80	260,80	250,80
			280,80

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

			QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO	3,26*12	39,12	39,12
			39,12


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

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÕES	L*C*H*R	1,00	1,10	1,00	6,00	6,60
DRENAGEM	L*C*H*R	32,00	0,50	0,40	1,00	6,40
						13,00

3.8.2.9. C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)

		R	UN	QTD
PILARES PATIO CENTRAL	UN*R	6,00	6,00	36,00
				36,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	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	COMPOSIÇÃO:	
CLIENTE:	SEDUC			
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
				114,15%
				71,31%
				115,02%
				71,66%
				0,00%
				0,00%

		C	L	R	QTD
PATIO CENTRAL	L*C*R	1,00	1,00	6,00	6,00
DRENAGEM	L*C*R	32,00	0,40	1,00	12,80
					16,80

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 251

3.8.3. SUPERESTRUTURA

3.8.3.1. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L*C	13,00	6,00	78,00
				78,00

3.8.4. COBERTURA

3.8.4.1. 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	13,00	6,00	78,00
				78,00

3.8.4.2. 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	13,00	6,00	78,00
				78,00

3.8.4.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
COBERTA NOVA	13*2	26,00	26,00
COBERTA ANTIGA	38	38,00	38,00
			64,00

3.8.4.4. C1002 CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

			QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	13	13,00	13,00
			13,00

3.8.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS


3.8.5.1. 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	6	6,00	6,00
			6,00

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

			QTD
REFLETORES	3	3,00	3,00
			3,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	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	FONTE:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	SEDUC	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

		QTD
conf. projeto	42,13*2	84,26
		84,26

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

		QTD
conf. projeto	42,13	42,13
		42,13

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

		QTD
QUADRO DA NOVA COBERTA	1	1,00
		1,00

3.8.6. INSTALAÇÕES PLUVIAIS

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

		QTD
TUBO DE QUEDA	6*4	24,00
DRENAGEM	32	32,00
		56,00

3.8.6.2. 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
TUBO DE QUEDA	6	6,00
		6,00

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

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

3.8.7. PINTURA

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

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L°C	13,00	6,00	78,00
				78,00

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


		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L°C	13,00	6,00	78,00
				78,00

3.8.7.3. 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	13,00	6,00	78,00
				78,00

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 252

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	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>PERCENTUAL</th> <th>FORTE</th> <th>PERCENTUAL</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	PERCENTUAL	FORTE	PERCENTUAL	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	PERCENTUAL	FORTE	PERCENTUAL															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L*C	13,00	6,00	78,00
				78,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 232

3.8.8. LIMPEZA

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO	18,80*0,05*1,3	1,22	1,22
ESCAVAÇÃO	(17-13)*1,3	5,20	5,20
			6,42

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO	18,80*0,05*1,3	1,22	1,22
ESCAVAÇÃO	(17-13)*1,3	5,20	5,20
			6,42

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO	18,80*0,05*1,3	1,22	1,22
ESCAVAÇÃO	(17-13)*1,3	5,20	5,20
			6,42

3.8.8.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
AREA DA COBERTA	6*13	78,00	78,00
			78,00

3.9. EMEI ODETE MATOS DE ALENCAR

3.9.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

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

3.9.1.2. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)


		C	L	R	QTD
PILARES	L*C*R	1,00	1,00	6,00	6,00
DRENAGEM	L*C*R	25,00	0,40	2,00	20,00
					26,00

3.9.1.3. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

			QTD
PERIMETRO DA AREA A SER COBERTA	3,85*2,5	9,62	9,62
			9,62

3.9.2. INFRAESTRUTURA

3.9.2.1. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	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>PCNFS</th> <th>Valor</th> <th>Porcentagem</th> <th>Valor</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>	PCNFS	Valor	Porcentagem	Valor	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
PCNFS	Valor	Porcentagem	Valor																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

		C	H	L	R	QTD
FRENTE	L*C*H*R	1,00	1,50	1,00	6,00	9,00
DRENAGEM	L*C*H*R	25,00	0,50	0,40	2,00	10,00
						19,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 2548

3.9.2.2. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

		C	L	R	QTD
PATIO CENTRAL	L*C*R	1,00	1,00	6,00	6,00
					6,00

3.9.2.3. 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	6,00	0,30
CONCERTO	L*C*H*R	1,00	0,08	1,00	6,00	0,48
DRENAGEM	L*C*H*R	25,00	0,08	0,40	2,00	1,60
						2,38

3.9.2.4. 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	6,00	2,40
TRONCO DOS PILA	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	6,00	0,88
						3,28

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

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÃO	L*C*H*R	1,00	0,40	1,00	6,00	2,40
TRONCO DOS PILARES	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	6,00	0,88
						3,28

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

			QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO	3,26*80	260,80	260,80
			260,80

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

			QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO	3,26*12	39,12	39,12
			39,12


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

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÕES	L*C*H*R	1,00	1,10	1,00	6,00	6,60
						6,60

3.9.2.9. C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)

		R	UN	QTD
PILARES PATIO CENTRAL	UN*R	8,00	6,00	48,00
				48,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORMA</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>VALOR</th> <th>VALOR</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>	FORMA	PERCENTUAL	VALOR	VALOR	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORMA	PERCENTUAL	VALOR	VALOR															
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																		

		C	L	R	QTD
PATIO CENTRAL	L*C*R	1,00	1,00	6,00	6,00
DRENAGEM	L*C*R	25,00	0,40	2,00	20,00
					26,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 255

3.9.3. SUPERESTRUTURA

3.9.3.1. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L*C	10,98	4,00	43,92
				43,92

3.9.4. COBERTURA

3.9.4.1. 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	10,98	4,00	43,92
				43,92

3.9.4.2. 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	10,98	4,00	43,92
				43,92

3.9.4.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
COBERTA NOVA	11*2	22,00	22,00
COBERTA EXISTENTE	35,26	35,26	35,26
			57,26

3.9.4.4. C1002 CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

			QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	11	11,00	11,00
			11,00

3.9.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS


3.9.5.1. C4810 PROJETO, 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	6	6,00	6,00
			6,00

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

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

3.9.5.3. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (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	BDI : 20,64%																
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>UNID</th> <th>QUANT</th> <th>VALOR</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>	ITEM	UNID	QUANT	VALOR	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	ITEM	UNID	QUANT	VALOR																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																	
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
CLIENTE:	SEDUC																			

			QTD
REFLETORES	3	3,00	3,00
			3,00

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

			QTD
conf. projeto	16,65*2	33,30	33,30
			33,30

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

			QTD
conf. projeto	16,65	16,65	16,65
			16,65

3.9.6. INSTALAÇÕES PLUVIAIS

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

			QTD
TUBOS DE QUEDA	10*4	40,00	40,00
DRENAGEM	25*2	50,00	50,00
			90,00

3.9.6.2. 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	10	10,00	10,00
			10,00

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

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

3.9.7. PINTURA

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

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L°C	11,00	4,00	44,00
				44,00

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


		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L°C	11,00	4,00	44,00
				44,00

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

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L°C	11,00	4,00	44,00
				44,00

3.9.8. LIMPEZA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 26

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	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>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>PREÇO</th> <th>QUANTIDADE</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>	FONTES	VERSÃO	PREÇO	QUANTIDADE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	PREÇO	QUANTIDADE															
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																		

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO	26*0,05*1,3	1,69	1,69
ESCAVAÇÃO	(19-6,6)*1,3	16,12	16,12
			17,81

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 257

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO	26*0,05*1,3	1,69	1,69
ESCAVAÇÃO	(19-6,6)*1,3	16,12	16,12
			17,81

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO	26*0,05*1,3	1,69	1,69
ESCAVAÇÃO	(19-6,6)*1,3	16,12	16,12
			17,81

3.9.8.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
PATIO CENTRAL	25*3,85	96,25	96,25
			96,25

4. EIXO C

4.1. EMEI PROFESSORA MARIA DA CONCEIÇÃO RIBEIRO

4.1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

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

4.1.1.2. C2716 DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

		C	L	R	QTD
PISO LATERAL	L*C*R	18,00	6,00	1,00	108,00
					108,00


4.1.1.3. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

			QTD
FRENTE	17,70*2,5	44,25	44,25
			44,25

4.1.1.4. 98527 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 (UN)

			QTD
LATERAL	1	1,00	1,00
			1,00

4.1.1.5. 98530 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	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>VERSÃO</th> <th>PREÇO</th> <th>VALOR</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	PREÇO	VALOR	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	PREÇO	VALOR																
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																		

			QTD
LATERAL	1	1,00	1,00
			1,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 258

4.1.2. INFRAESTRUTURA

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

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÕES	L*C*H*R	1,00	1,50	1,00	8,00	12,00
DIRECIONAMENTO AGUAS PLUVIAIS	L*C*H*R	4,00	0,50	0,40	4,00	3,20
						15,20

4.1.2.2. 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	8,00	8,00
					8,00

4.1.2.3. 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	8,00	0,40
PISO LATERAL	L*C*H*R	18,00	0,08	6,00	1,00	8,64
						9,04

4.1.2.4. C0844 CONCRETO PV/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÃO FRENTE	L*C*H*R	1,00	0,40	1,00	8,00	3,20
TRONCO DOS PILA FRENTE	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	8,00	1,15
						4,35

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

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÃO FRENTE	L*C*H*R	1,00	0,40	1,00	8,00	3,20
TRONCO DOS PILA FRENTE	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	8,00	1,15
						4,35

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


			QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO	4,35*80	348,00	348,00
			348,00

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

			QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO	4,35*12	52,20	52,20
			52,20

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

		C	H	L	R	QTD
FRENTE	L*C*H*R	1,00	1,10	1,00	8,00	8,80
DIRECIONAMENTO AGUAS PLUVIAIS	L*C*H*R	4,00	0,50	0,40	4,00	3,20
						12,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	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	
		COMPRIMEN	UNID
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

4.1.2.9. C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)

		R	UN	QTD
FRENTE	UN*R	8,00	6,00	48,00
				48,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO!
Folha N° 259

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

		C	L	R	QTD
PISO LATERAL	L*C*R	18,00	6,00	1,00	108,00
					108,00

4.1.3. SUPERESTRUTURA

4.1.3.1. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

		C	L	QTD
COBERTA FRENTE	L*C	18,00	6,00	108,00
				108,00

4.1.4. COBERTURA

4.1.4.1. 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 FRENTE	L*C	18,00	6,00	108,00
				108,00

4.1.4.2. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		C	L	QTD
COBERTA FRENTE	L*C	18,00	6,00	108,00
				108,00

4.1.4.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
FRENTE	18	18,00	18,00
			18,00

4.1.4.4. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)


		H	P	QTD
PLATIBANDA	P*H	1,50	18,90	28,35
				28,35

4.1.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.1.5.1. 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
FRENTE	8	8,00	8,00
			8,00

4.1.5.2. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 JUAZEIRO DO NORTE	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	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
			Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

		QTD
FRENTE	1	1,00
		1,00

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

		QTD
FRENTE	4	4,00
		4,00

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

		QTD
conf. projeto	108,76	108,76
		108,76

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

		QTD
conf. projeto	54,38	54,38
		54,38

4.1.6. INSTALAÇÕES PLUVIAIS

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

		QTD
TUBOS DE QUEDA	4*4	16,00
DIRECIONAMENTO AGUAS PLUVIAIS	4*5,5	22,00
		38,00

4.1.6.2. 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	4	4,00
		4,00

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

		QTD
DRENAGEM	2*0,5*0,5	0,50
		0,50

4.1.7. PINTURA


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

		C	L	QTD
COBERTA FRENTE	L*C	18,00	6,00	108,00
PLATIBANDA FRENTE	L*C	18,90	1,50	28,35
				136,35

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

		C	L	QTD
COBERTA PATIO	L*C	18,00	6,00	108,00
PLATIBANDA	L*C	18,90	1,50	28,35
				136,35

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 260

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>VALOR</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>VALOR</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	VALOR	PERCENTUAL	VALOR	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VALOR	PERCENTUAL	VALOR																
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																			

4.1.7.3. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

		C	L	QTD
PISO LATERAL	L*C	18,00	6,00	108,00
				108,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 061

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

		C	L	QTD
COBERTA	L*C	18,00	6,00	108,00
				108,00

4.1.8. LIMPEZA

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO	108*0,05*1,3	7,02	7,02
ESCAVAÇÃO	(15,2-12)*1,3	4,16	4,16
			11,18

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO	108*0,05*1,3	7,02	7,02
ESCAVAÇÃO	(15,2-12)*1,3	4,16	4,16
			11,18

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO	108*0,05*1,3	7,02	7,02
ESCAVAÇÃO	(15,2-12)*1,3	4,16	4,16
			11,18

4.1.8.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		C	L	QTD
LATERAL	L*C	18,00	10,50	189,00
				189,00

4.2. EMEI PROFESSORA NAIR SILVA

4.2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES


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

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

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

		C	L	R	QTD
PILARES	L*C*R	1,00	1,00	8,00	8,00
					8,00

4.2.1.3. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	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 114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

			QTD
PERIMETRO DA AREA A SER COBERTA	24,73*2,5	61,83	61,83
			61,83

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 162

4.2.2. INFRAESTRUTURA

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

		C	H	L	R	QTD
FRENTE	L*C*H*R	1,00	1,50	1,00	8,00	12,00
						12,00

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

		C	L	R	QTD
PATIO CENTRAL	R*L*C	1,00	1,00	8,00	8,00
					8,00

4.2.2.3. 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	8,00	0,40
CONCERTO	L*C*H*R	1,00	0,08	1,00	8,00	0,64
						1,04

4.2.2.4. 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	8,00	3,20
TRONCO DOS PILA	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	8,00	1,15
						4,35

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

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÃO	L*C*H*R	1,00	0,40	1,00	8,00	3,20
TRONCO DOS PILARES	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	8,00	1,15
						4,35

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

			QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO	4,35*80	348,00	348,00
			348,00


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

			QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO	4,35*12	52,20	52,20
			52,20

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

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÕES	L*C*H*R	1,00	1,10	1,00	8,00	8,80
						8,80

4.2.2.9. C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 JUAZEIRO DO NORTE	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	
		FONTE:	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

		R	UN	QTD
PILARES PATIO CENTRAL	UN*R	8,00	6,00	48,00
				48,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 063

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

		C	L	R	QTD
PATIO CENTRAL	L*C*R	1,00	1,00	8,00	8,00
					8,00

4.2.3. SUPERESTRUTURA

4.2.3.1. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L*C	21,00	4,00	84,00
				84,00

4.2.4. COBERTURA

4.2.4.1. 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	21,00	4,00	84,00
				84,00

4.2.4.2. 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	21,00	4,00	84,00
				84,00

4.2.4.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
coberta nova	21	21,00	21,00
coberta existente	21	21,00	21,00
			42,00

4.2.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS


4.2.5.1. C4810 PROJETO, 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	8	8,00	8,00
			8,00

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

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	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	MONTE:	VENÇÃO:	
	CLIENTE:	SEDUC	SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO	MONTE: 114,15%	VENÇÃO: 71,31%
			SINAPI: 2024/02 SEM DESONERAÇÃO	MONTE: 115,02%	VENÇÃO: 71,66%
			Composição: PRÓPRIA	MONTE: 0,00%	VENÇÃO: 0,00%

			QTD
REFLETORES	4	4,00	4,00
			4,00

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

			QTD
conf. projeto	67,43*2	134,86	134,86
			134,86

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

			QTD
conf. projeto	67,43	67,43	67,43
			67,43

4.2.6. INSTALAÇÕES PLUVIAIS

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

			QTD
TUBOS DE QUEDA	4*4	16,00	16,00
TUBOS DRENAGEM DA COBERTA	21	21,00	21,00
			37,00

4.2.6.2. 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
DRENAGEM DA COBERTA	4	4,00	4,00
			4,00

4.2.7. PINTURA

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

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L°C	21,00	4,00	84,00
				84,00

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

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L°C	21,00	4,00	84,00
				84,00

4.2.7.3. 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	21,00	4,00	84,00
				84,00

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

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L°C	21,00	4,00	84,00
				84,00

4.2.8. LIMPEZA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 264

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>PONTE</th> <th>VEÍCULO</th> <th>MOMA</th> <th>IMP</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	VEÍCULO	MOMA	IMP	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	PONTE	VEÍCULO	MOMA	IMP																
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																			

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO	8*0,05*1,3	0,52	0,52
ESCAVAÇÃO	(12-8,8)*1,3	4,16	4,16
			4,68

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 265

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO	8*0,05*1,3	0,52	0,52
ESCAVAÇÃO	(12-8,8)*1,3	4,16	4,16
			4,68

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO	8*0,05*1,3	0,52	0,52
ESCAVAÇÃO	(12-8,8)*1,3	4,16	4,16
			4,68

4.2.8.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		C	L	QTD
PATIO LATERAL	L°C	21,00	4,00	84,00
				84,00

4.3. EMEI ADALGISA GOMES DE FIGUEREDO

4.3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

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

4.3.1.2. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

			QTD
PERIMETRO DA AREA A SER COBERTA	31,97*2,5	79,92	79,92
			79,93

4.3.1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)


		C	L	QTD
LATERAL	L°C	12,00	9,00	108,00
				108,00

4.3.2. INFRAESTRUTURA

4.3.2.1. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		C	H	L	R	QTD
FRENTE	L°C*H*R	1,00	1,50	1,00	8,00	12,00
BALDRAME	L°C*H*R	42,00	0,50	0,40	1,00	8,40
						20,40

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	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>FONTE</th> <th>VEÍCULO</th> <th>ICMS</th> <th>ISS</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>	FONTE	VEÍCULO	ICMS	ISS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VEÍCULO	ICMS	ISS																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

		C	L	R	QTD
PATIO CENTRAL	R*L*C	1,00	1,00	8,00	8,00
					8,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 266

4.3.2.3. 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	8,00	0,40
PISO DA COBERTA	L*C*H*R	9,00	0,08	12,00	1,00	8,64
						9,04

4.3.2.4. 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	8,00	3,20
TRONCO DOS PILA	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	8,00	1,15
						4,35

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

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÃO	L*C*H*R	1,00	0,40	1,00	8,00	3,20
TRONCO DOS PILARES	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	8,00	1,15
						4,35

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

			QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO	4,35*80	348,00	348,00
			348,00

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

			QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO	4,35*12	52,20	52,20
			52,20

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

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÕES	L*C*H*R	1,00	1,10	1,00	8,00	8,80
						8,80

4.3.2.9. C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)


		R	UN	QTD
PILARES PATIO CENTRAL	UN*R	8,00	6,00	48,00
				48,00

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

		C	L	QTD
PATIO CENTRAL	L*C	12,00	9,00	108,00
				108,00

4.3.2.11. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		C	H	L	QTD
BALDRAME DO PISO	C*L*H	42,00	0,50	0,20	4,20
					4,20

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	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>ITEM</th> <th>UNIDADE</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>VALOR</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>	ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	SEDUC																		

4.3.2.12. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		C	H	L	QTD
PISO DA COBERTA	C*L*H	12,00	0,30	9,00	32,40
					32,40

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 267

4.3.3. SUPERESTRUTURA

4.3.3.1. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

		C	L	QTD
COBERTA PATIO	L*C	12,00	9,00	108,00
				108,00

4.3.4. COBERTURA

4.3.4.1. 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	L*C	12,00	9,00	108,00
				108,00

4.3.4.2. 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	12,00	9,00	108,00
				108,00

4.3.4.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
PATIO CENTRAL	9*2	18,00	18,00
			18,00

4.3.4.4. C1002 CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

			QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	9	9,00	9,00
			9,00

4.3.4.5. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)


		H	P	QTD
PLATIBANDA	H*P	1,50	30,12	45,18
				45,18

4.3.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.3.5.1. C4810 PROJETO, 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	8	8,00	8,00
			8,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	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>VERSÃO</th> <th>INDICA</th> <th>VALOR</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	INDICA	VALOR	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	INDICA	VALOR															
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																		

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

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

			QTD
REFLETORES	3	3,00	3,00
			3,00

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

			QTD
conf. projeto	55,04*2	110,08	110,08
			110,08

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

			QTD
conf. projeto	55,04	55,04	55,04
			55,04

4.3.6. INSTALAÇÕES PLUVIAIS

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

			QTD
TUBOS DE QUEDA	4*6	24,00	24,00
TUBOS DRENAGEM DA COBERTA	14*2	28,00	28,00
			52,00

4.3.6.2. 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	6	6,00	6,00
			6,00

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

			QTD
DRENAGEM DA COBERTA	2*0,5*0,5	0,50	0,50
			0,50

4.3.7. PINTURA


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

		C	L	QTD
COBERTA PATIO	L°C	12,00	9,00	108,00
PLATIBANDA	L°C	30,12	1,50	45,18
				153,18

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

		C	L	QTD
COBERTA PATIO	L°C	12,00	9,00	108,00
PLATIBANDA	L°C	30,12	1,50	45,18
				153,18

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 268

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	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	Fontes	
	CLIENTE:	SEDUC	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%	SINAPI 2024/02 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,68%

4.3.7.3. 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	12,00	9,00	108,00
				108,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 269

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

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L*C	12,00	9,00	108,00
				108,00

4.4. EEF ZILA BELEM

4.4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

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

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

		C	L	R	QTD
PILARES	L*C*R	1,00	1,00	12,00	12,00
RASGO DRENAGEM	L*C*R	53,34	0,40	1,00	21,34
					33,34

4.4.1.3. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

			QTD
PERIMETRO DA AREA A SER COBERTA	84*2,5	210,00	210,00
			210,00

4.4.2. INFRAESTRUTURA

4.4.2.1. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)


		C	H	L	R	QTD
FRENTE	L*C*H*R	1,00	1,50	1,00	12,00	18,00
RASGO DRENAGEM	L*C*H*R	53,34	0,50	0,40	1,00	10,67
						28,67

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

		C	L	R	QTD
PATIO CENTRAL	R*L*C	1,00	1,00	12,00	12,00
					12,00

4.4.2.3. 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	12,00	0,60
CONSRTO PILARES	L*C*H*R	1,00	0,08	1,00	12,00	0,96
RASGO TUBILAÇÃO DRENAGEM	L*C*H*R	53,34	0,08	0,40	1,00	1,71
						3,27

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	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		
		FONTE	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

4.4.2.4. 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	12,00	4,80
TRONCO DOS PILA	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	12,00	1,73
						6,53

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 270

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

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÃO	L*C*H*R	1,00	0,40	1,00	12,00	4,80
TRONCO DOS PILARES	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	12,00	1,73
						6,53

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

			QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO	6,53*80	522,40	522,40
			522,40

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

			QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO	6,53*12	78,36	78,36
			78,36

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

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÕES	L*C*H*R	1,00	1,10	1,00	12,00	13,20
RASGO DRENAGEM	L*C*H*R	53,34	0,50	0,40	1,00	10,67
						23,87

4.4.2.9. C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)

		R	UN	QTD
PILARES PATIO CENTRAL	UN*R	12,00	6,00	72,00
				72,00

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

		C	L	R	QTD
PATIO CENTRAL	L*C*R	1,00	1,00	12,00	12,00
RASGO DRENAGEM	L*C*R	53,34	0,40	1,00	21,34
					33,34


4.4.3. SUPERESTRUTURA

4.4.3.1. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L*C	28,00	8,00	224,00
				224,00

4.4.4. COBERTURA

4.4.4.1. 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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	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	
		COMPOSIÇÃO:	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L*C	28,00	8,00	224,00
				224,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 271

4.4.4.2. 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	28,00	8,00	224,00
				224,00

4.4.4.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
PATIO CENTRAL	28*2	56,00	56,00
			56,00

4.4.4.4. C1002 CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

			QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	28	28,00	28,00
			28,00

4.4.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.4.5.1. 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	12	12,00	12,00
			12,00

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

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

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

			QTD
REFLETORES	6	6,00	6,00
			6,00

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

			QTD
conf. projeto	172,48*2	344,96	344,96
			344,96


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

			QTD
conf. projeto	172,48	172,48	172,48
			172,48

4.4.6. INSTALAÇÕES PLUVIAIS

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

			QTD
conf. projeto	172,48	172,48	172,48
			172,48

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	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>UNIDADE</th> <th>UNIDADE</th> <th>UNIDADE</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	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE															
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																		

		QTD	
TUBOS DE QUEDA	12*3	36,00	36,00
DRENAGEM	53,34	53,34	53,34
			89,34

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 22/5

4.4.6.2. 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	12	12,00	12,00
			12,00

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

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

4.4.7. PINTURA

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

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L*C	28,00	8,00	224,00
				224,00

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

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L*C	28,00	8,00	224,00
				224,00

4.4.7.3. 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	28,00	8,00	224,00
				224,00

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

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L*C	28,00	8,00	224,00
				224,00


4.4.8. LIMPEZA

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

		QTD	
DEMOLIÇÃO DE PISO	33,34*0,05*1,3	2,17	2,17
ESCAVAÇÃO	(28,67-23,87)*1,3	6,24	6,24
			8,41

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

		QTD	
DEMOLIÇÃO DE PISO	33,34*0,05*1,3	2,17	2,17
ESCAVAÇÃO	(28,67-23,87)*1,3	6,24	6,24
			8,41

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	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: 20,84%																
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>Valor</th> <th>Porcentagem</th> <th>Valor</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>	FONTE	Valor	Porcentagem	Valor	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	Valor	Porcentagem	Valor															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	SEDUC																		

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO	33,34*0,05*1,3	2,17	2,17
ESCAVAÇÃO	(28,67-23,87)*1,3	6,24	6,24
			8,41

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 273

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

			QTD
AREA DA COBERTA	28*8	224,00	224,00
			224,00

4.5. EEF PREFEITO MOZART CARDOSO

4.5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

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

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

		C	L	R	QTD
PILARES	L*C*R	1,00	1,00	8,00	8,00
					8,00

4.5.1.3. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

			QTD
PERIMETRO DA AREA A SER COBERTA	42*2,5	105,00	105,00
			105,00

4.5.2. INFRAESTRUTURA

4.5.2.1. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		C	H	L	R	QTD
FRENTE	L*C*H*R	1,00	1,50	1,00	8,00	12,00
DRENAGEM	L*C*H*R	50,00	0,50	0,40	1,00	10,00
						22,00


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

		C	L	R	QTD
PATIO CENTRAL	R*L*C	1,00	1,00	8,00	8,00
					8,00

4.5.2.3. 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	8,00	0,40
CONSRTO	L*C*H*R	1,00	0,08	1,00	8,00	0,64
DRENAGEM	L*C*H*R	50,00	0,08	0,40	1,00	1,60
						2,64

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES À 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	
		COMPR	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,16% 71,31%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÃO	L*C*H*R	1,00	0,40	1,00	8,00	3,20
TRONCO DOS PILA	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	8,00	1,15
						4,35

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 274

4.5.2.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÃO	L*C*H*R	1,00	0,40	1,00	8,00	3,20
TRONCO DOS PILARES	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	8,00	1,15
						4,35

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

			QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO	4,35*80	348,00	348,00
			348,00

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

			QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO	4,35*12	52,20	52,20
			52,20

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

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÕES	L*C*H*R	1,00	1,10	1,00	8,00	8,80
DRENAGEM	L*C*H*R	50,00	0,50	0,40	1,00	10,00
						18,80

4.5.2.9. C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)

		R	UN	QTD
PILARES PATIO CENTRAL	UN*R	8,00	6,00	48,00
				48,00

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

		C	L	R	QTD
PATIO CENTRAL	L*C*R	1,00	1,00	8,00	8,00
DRENAGEM	L*C*R	50,00	0,40	1,00	20,00
					28,00


4.5.3. SUPERESTRUTURA

4.5.3.1. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L*C	22,00	6,00	132,00
				132,00

4.5.4. COBERTURA

4.5.4.1. 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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 JUAZEIRO DO NORTE	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	
		Composição	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L*C	22,00	6,00	132,00
				132,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 275

4.5.4.2. 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	22,00	6,00	132,00
				132,00

4.5.4.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
COBERTA NOVA	22*2	44,00	44,00
COBERTA EXISTENTE	56	56,00	56,00
			100,00

4.5.4.4. C1002 CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

			QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	22	22,00	22,00
			22,00

4.5.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.5.5.1. 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	8	8,00	8,00
			8,00

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

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

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

			QTD
REFLETORES	4	4,00	4,00
			4,00

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

			QTD
conf. projeto	61,47*2	122,94	122,94
			122,94


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

			QTD
conf. projeto	61,47	61,47	61,47
			61,47

4.5.6. INSTALAÇÕES PLUVIAIS

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

			QTD
conf. projeto	61,47	61,47	61,47
			61,47

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																				
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	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>Fonte</th> <th>Valor</th> <th>Porcentagem</th> <th>Porcentagem</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>	Fonte	Valor	Porcentagem	Porcentagem	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	Fonte	Valor	Porcentagem	Porcentagem																
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																			

			QTD
TUBO DE QUEDA	8"4	32,00	32,00
DRENAGEM	50	50,00	50,00
			82,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 276

4.5.6.2. 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
TUBO DE QUEDA	8	8,00	8,00
			8,00

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

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

4.5.7. PINTURA

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

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L°C	22,00	6,00	132,00
				132,00

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

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L°C	22,00	6,00	132,00
				132,00

4.5.7.3. 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	22,00	6,00	132,00
				132,00

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

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L°C	22,00	6,00	132,00
				132,00


4.5.8. LIMPEZA

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO	8*0,05*1,3	0,52	0,52
ESCAVAÇÃO	(22-18,8)*1,3	4,16	4,16
			4,68

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO	8*0,05*1,3	0,52	0,52
ESCAVAÇÃO	(22-18,8)*1,3	4,16	4,16
			4,68

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																				
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	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>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>VALOR</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>	FONTE	VERSÃO	PERCENTUAL	VALOR	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	PERCENTUAL	VALOR																
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																			

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO	8*0,05*1,3	0,52	0,52
ESCAVAÇÃO	(22-18,8)*1,3	4,16	4,16
			4,68

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 277

4.5.8.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
PATIO DA COBERTA	22*6	132,00	132,00
			132,00

4.6. EMEI MARIA DIRCIOLA GERMANO

4.6.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

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

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

		C	L	R	QTD
PILARES	L*C*R	1,00	1,00	10,00	10,00
					10,00

4.6.1.3. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

			QTD
PERIMETRO DA AREA A SER COBERTA	48,18*2,5	120,45	120,45
			120,45

4.6.1.4. 98530 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 (UN)

			QTD
FRENTE DA ESCOLA	2	2,00	2,00
			2,00

4.6.1.5. 98527 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 (UN)


			QTD
FRENTE DA ESCOLA	2	2,00	2,00
			2,00

4.6.2. INFRAESTRUTURA

4.6.2.1. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		C	H	L	R	QTD
PILARES	L*C*H*R	1,00	1,50	1,00	10,00	15,00
DRENAGEM	L*C*H*R	11,46	0,40	0,30	2,00	2,75
						17,75

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	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>FUNDE</th> <th>VALOR</th> <th>VALOR</th> <th>VALOR</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>	FUNDE	VALOR	VALOR	VALOR	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FUNDE	VALOR	VALOR	VALOR															
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																	

		C	L	R	QTD
PATIO CENTRAL	L*C*R	1,00	1,00	10,00	10,00
					10,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 278

4.6.2.3. 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	10,00	0,50
CONCERTO	L*C*H*R	1,00	0,08	1,00	10,00	0,80
DRENAGEM	L*C*H*R	11,46	0,08	0,30	2,00	0,55
						1,85

4.6.2.4. C0844 CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÃO	L*C*H*R	1,00	0,40	1,00	10,00	4,00
TRONCO DOS PILA	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	10,00	1,44
						5,44

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

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÃO	L*C*H*R	1,00	0,40	1,00	10,00	4,00
TRONCO DOS PILARES	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	10,00	1,44
						5,44

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

			QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO	5,44*80	435,20	435,20
			435,20

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

			QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO	5,44*12	65,28	65,28
			65,28

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

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÕES	L*C*H*R	1,00	1,10	1,00	10,00	11,00
DRENAGEM	L*C*H*R	11,46	0,40	0,30	2,00	2,75
						13,75


4.6.2.9. C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)

		R	UN	QTD
PILARES PATIO CENTRAL	UN*R	10,00	6,00	60,00
				60,00

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

		C	L	R	QTD
PATIO CENTRAL	L*C*R	1,00	1,00	10,00	10,00
DRENAGEM	L*C*R	11,46	0,30	2,00	6,88
					16,88

4.6.3. SUPERESTRUTURA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	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 : 20,84%																
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORMA</th> <th>RECURSO</th> <th>RENTABILIDADE</th> <th>RENTABILIDADE</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>	FORMA	RECURSO	RENTABILIDADE	RENTABILIDADE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORMA	RECURSO	RENTABILIDADE	RENTABILIDADE															
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																		

4.6.3.1. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L*C	24,00	8,00	192,00
				192,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 279

4.6.4. COBERTURA

4.6.4.1. 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	24,00	8,00	192,00
				192,00

4.6.4.2. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO CAMAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L*C	24,00	8,00	192,00
				192,00

4.6.4.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
PATIO CENTRAL	24*2	48,00	48,00
			48,00

4.6.4.4. C1002 CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

			QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	24	24,00	24,00
			24,00

4.6.4.5. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

		C	L	QTD
LATIBANDA	C*L	40,18	1,50	60,27
				60,27

4.6.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.6.5.1. 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

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

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

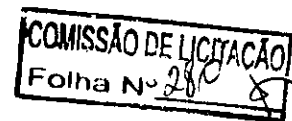
4.6.5.3. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	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>PERCENTUAL</th> <th>VALOR</th> <th>VALOR</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	PERCENTUAL	VALOR	VALOR	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	PERCENTUAL	VALOR	VALOR																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

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

		QTD	
conf. projeto	92,99*2	185,98	185,98
			185,98



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

		QTD	
conf. projeto	92,99	92,99	92,99
			92,99

4.6.6. INSTALAÇÕES PLUVIAIS

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

		QTD	
TUBOS DE QUEDA	10*5	50,00	50,00
DRENAGEM	24,06+24,06+1146+11,46	1.205,58	1.205,58
			1.255,58

4.6.6.2. 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	10	10,00	10,00
			10,00

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

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

4.6.7. PINTURA

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

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L°C	24,00	8,00	192,00
PLATIBANDA	L°C	40,18	1,50	60,27
				252,27


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

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L°C	24,00	8,00	192,00
PLATIBANDA	L°C	40,18	1,50	60,27
				252,27

4.6.7.3. 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	24,00	8,00	192,00
				192,00

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

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>ITEM</th> <th>UNIDADE</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>VALOR</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>	ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR															
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																		

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L*C	24,00	8,00	192,00
				192,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 281

4.6.8. LIMPEZA

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

			QTD
DEMOLIÇÕES	10*0,05*1,3	0,65	0,65
ESCAVAÇÕES	(17,75-13,75)*1,3	5,20	5,20
			5,85

4.7. CAIC

4.7.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

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

4.7.1.2. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

			QTD
PERÍMETRO COBERTA	9,78*2,5	24,40	24,40
			24,40

4.7.1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		C	L	QTD
area da coberta	L*c	22,00	12,00	264,00
				264,00

4.7.1.4. 98530 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 (UN)

			QTD
PATIO LATERAL	8	8,00	8,00
			8,00

4.7.1.5. 98527 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 (UN)


			QTD
PATIO LATERAL	8	8,00	8,00
			8,00

4.7.2. INFRAESTRUTURA

4.7.2.1. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		C	H	L	R	QTD
FRENTE	L*C*H*R	1,00	1,50	1,00	10,00	15,00
BALDRAME	L*C*H*R	46,00	0,50	0,40	1,00	9,20
						24,20

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																				
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	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"> <tr> <td>Fonte</td> <td>Valor</td> <td>Porcentagem</td> <td>Valor</td> </tr> <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> </table>	Fonte	Valor	Porcentagem	Valor	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	Fonte	Valor	Porcentagem	Valor																
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																			

		C	L	R	QTD
PATIO CENTRAL	R*L*C	1,00	1,00	10,00	10,00
BALDRAME	R*L*C	46,00	0,40	1,00	18,40
					28,40

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 202

4.7.2.3. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		C	H	L	QTD
PISO DA COBERTA	L*C*H	46,00	0,50	0,20	4,60
					4,60

4.7.2.4. 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	10,00	0,50
PISO DA COBERTA	L*C*H*R	22,00	0,08	12,00	1,00	21,12
						21,62

4.7.2.5. 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	10,00	4,00
TRONCO DOS PILA	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	10,00	1,44
						5,44

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

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÃO	L*C*H*R	1,00	0,40	1,00	10,00	4,00
TRONCO DOS PILARES	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	10,00	1,44
						5,44

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

		QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO	5,44*80	435,20
		435,20

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

		QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO	5,44*12	65,28
		65,28


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

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÕES	L*C*H*R	1,00	1,10	1,00	10,00	11,00
						11,00

4.7.2.10. C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)

		R	UN	QTD
PILARES PATIO CENTRAL	UN*R	10,00	6,00	60,00
				60,00

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

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"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,35%</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> </table>	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,35%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,35%	71,31%											
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
CLIENTE:	SEDUC														

		C	L	R	QTD
PISO DA COBERTA	L*C*R	22,00	12,00	1,00	264,00
					264,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 283

4.7.3. SUPERESTRUTURA

4.7.3.1. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L*C	22,00	12,00	264,00
				264,00

4.7.4. COBERTURA

4.7.4.1. 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	22,00	12,00	264,00
				264,00

4.7.4.2. 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	22,00	12,00	264,00
				264,00

4.7.4.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
PATIO CENTRAL	22	22,00	22,00
			22,00

4.7.4.4. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

		H	P	QTD
LATIBANDA	P*H	1,50	46,18	69,27
				69,27

4.7.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.7.5.1. C4810 PROJETO, 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

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

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

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

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

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>DESCR.</th> <th>VALOR</th> <th>PERC.</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	DESCR.	VALOR	PERC.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	DESCR.	VALOR	PERC.															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

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

		QTD	
conf. projeto	111,87*2	223,74	223,74
			223,74

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 284

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

		QTD	
conf. projeto	111,87	111,87	111,87
			111,87

4.7.6. INSTALAÇÕES PLUVIAIS

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

		C	R	QTD
TUBOS DE QUEDA	C*R	4,00	10,00	40,00
DRENAGEM	C*R	25,00	2,00	50,00
				90,00

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

		QTD	
TUBOS DE QUEDA	10	10,00	10,00
			10,00

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

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

4.7.7. PINTURA

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

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L*C	22,00	12,00	264,00
PLATIBANDA	L*C	46,18	1,50	69,27
				333,27


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

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L*C	22,00	12,00	264,00
PLATIBANDA	L*C	46,18	1,50	69,27
				333,27

4.7.7.3. 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	22,00	12,00	264,00
				264,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																				
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	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>FONTE</th> <th>Composição</th> <th>Valor</th> <th>Porcentagem</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>	FONTE	Composição	Valor	Porcentagem	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	Composição	Valor	Porcentagem																
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																			

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L²C	22,00	12,00	264,00
				264,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 285

4.7.8. LIMPEZA

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

			QTD
ESCAVAÇÃO	(24,20-11)*1,3	17,16	17,16
			17,16

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

			QTD
ESCAVAÇÃO	(24,20-11)*1,3	17,16	17,16
			17,16

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

			QTD
ESCAVAÇÃO	(24,20-11)*1,3	17,16	17,16
			17,16

4.7.8.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
AREA DA COBERTA	12*22	264,00	264,00
			264,00

4.8. EMEF MARIO DA SILVA BEM

4.8.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

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

4.8.1.2. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

			QTD
PERÍMETRO COBERTA	17,23*2,5	43,08	43,08
			43,08


4.8.1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		c	l	QTD
area da coberta	l²c	15,23	24,20	368,57
				368,57

4.8.1.4. 98530 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 (UN)

			QTD
PATIO LATERAL	4	4,00	4,00
			4,00

4.8.1.5. 98527 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	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>PONTO</th> <th>PREÇO</th> <th>DISS.</th> <th>RENT.</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>	PONTO	PREÇO	DISS.	RENT.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	PONTO	PREÇO	DISS.	RENT.															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	SEDUC																		

			QTD
PATIO LATERAL	4	4,00	4,00
			4,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 286

4.8.2. INFRAESTRUTURA

4.8.2.1. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÕES	L*C*H*R	1,00	1,50	1,00	10,00	15,00
BALDRAME PISOPISO	L*C*H*R	72,00	0,50	0,40	1,00	14,40
						29,40

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

		C	L	R	QTD
FUNDAÇÕES	R*L*C	1,00	1,00	10,00	10,00
BALDRAME	R*L*C	72,00	0,40	1,00	28,80
					38,80

4.8.2.3. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		C	H	L	QTD
baldrame do piso	L*C*H	72,00	0,50	0,20	7,20
					7,20

4.8.2.4. 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	10,00	0,50
PISO DA COBERTA	L*C*H*R	21,00	0,08	12,00	1,00	20,16
						20,66

4.8.2.5. 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	10,00	4,00
TRONCO DOS PILA	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	10,00	1,44
						5,44

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


		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÃO	L*C*H*R	1,00	0,40	1,00	10,00	4,00
TRONCO DOS PILARES	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	10,00	1,44
						5,44

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

			QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO	5,44*80	435,20	435,20
			435,20

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

			QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO	5,44*12	65,28	65,28
			65,28

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 JUAZEIRO DO NORTE	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	
		FUNTE	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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

FUNDAÇÕES	L*C*H*R	C	H	L	R	QTD
		1,00	1,10	1,00	10,00	11,00

4.8.2.10. C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)

PILARES PATIO CENTRAL	UN*R	R	UN	QTD
		10,00	6,00	60,00
				60,00

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

PISO DA COBERTA	L*C*R	C	L	R	QTD
		21,00	12,00	1,00	252,00
					252,00

4.8.3. SUPERESTRUTURA

4.8.3.1. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

COBERTA PATIO CENTRAL	L*C	C	L	QTD
		21,00	12,00	252,00
				252,00

4.8.4. COBERTURA

4.8.4.1. 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)

COBERTA PATIO CENTRAL	L*C	C	L	QTD
		21,00	12,00	252,00
				252,00

4.8.4.2. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

COBERTA PATIO CENTRAL	L*C	C	L	QTD
		21,00	12,00	252,00
				252,00

4.8.4.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)


PATIO CENTRAL	21*2	QTD
		42,00
		42,00

4.8.4.4. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

PLATIBANDA	P*H	H	P	QTD
		1,50	66,24	99,36
				99,36

4.8.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.8.5.1. C4810 PROJETO, 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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO															
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	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"> <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> </table>	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	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														

		QTD
COBERTA	8	8,00
		8,00

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

		QTD
PATIO CENTRAL	1	1,00
		1,00

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

		QTD
REFLETORES	4	4,00
		4,00

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

		QTD
conf. projeto	120,17*2	240,34
		240,34

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

		QTD
conf. projeto	120,17	120,17
		120,17

4.8.6. INSTALAÇÕES PLUVIAIS

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

		C	R	QTD
TUBOS DE QUEDA	C*R	4,00	8,00	32,00
DRENAGEM	C*R	32,00	2,00	64,00
				96,00

4.8.6.2. 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	10	10,00
		10,00

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

		QTD
DRENAGEM DA COBERTA	4	4,00
		4,00


4.8.7. PINTURA

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

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L°C	21,00	12,00	252,00
PLATIBANDA	L°C	66,24	1,50	99,36
				351,36

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 288

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	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"> <tr> <td>FORME</td> <td>Valor</td> <td>Porcentagem</td> <td>Valor</td> </tr> <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>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORME	Valor	Porcentagem	Valor	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FORME	Valor	Porcentagem	Valor															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	SEDUC																		

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L°C	21,00	12,00	252,00
PLATIBANDA	L°C	66,24	1,50	99,36
				351,36

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 205

4.8.7.3. 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	21,00	12,00	252,00
				252,00

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

		C	L	QTD
COBERTA PATIO CENTRAL	L°C	21,00	12,00	252,00
				252,00

4.8.8. LIMPEZA

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

			QTD
RASPAGEM E LIMPEZA	368,57*0,1*1,3	47,91	47,91
ESCAVAÇÃO	(29,4-11)*1,3	23,92	23,92
			71,83

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

			QTD
RASPAGEM E LIMPEZA	368,57*0,1*1,3	47,91	47,91
ESCAVAÇÃO	(29,4-11)*1,3	23,92	23,92
			71,83

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

			QTD
RASPAGEM E LIMPEZA	368,57*0,1*1,3	47,91	47,91
ESCAVAÇÃO	(29,4-11)*1,3	23,92	23,92
			71,83

4.8.8.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		L	C	QTD
AREA DA COBERTA	L°C	12,00	21,00	252,00
				252,00


4.9. EEF FELIPE NERI DA SILVA

4.9.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

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

4.9.1.2. 98530 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES À 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"> <tr> <td>Fonte</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <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> </table>	Fonte				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	Fonte																		
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																		

		QTD
FRENTE DA ESCOLA	3	3,00
		3,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 290

4.9.1.3. 98527 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018 (UN)

		QTD
FRENTE DA ESCOLA	3	3,00
		3,00

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

		C	L	R	QTD
PILARES	L*C*R	1,00	1,00	8,00	8,00
DRENAGEM	L*C*R	64,00	0,40	1,00	25,80
					33,80

4.9.1.5. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

		QTD
FRENTE	22*2,5	55,00
		55,00

4.9.2. INFRAESTRUTURA

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

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÕES	L*C*H*R	1,00	1,50	1,00	8,00	12,00
DRENAGEM	L*C*H*R	64,00	0,50	0,40	1,00	12,80
						24,80

4.9.2.2. 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	8,00	8,00
					8,00

4.9.2.3. 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	8,00	0,40
REPAROS PISO	L*C*H*R	1,00	0,08	1,00	8,00	0,64
DRENAGEM	L*C*H*R	64,00	0,08	0,40	1,00	2,05
						3,09

4.9.2.4. C0844 CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÃO FRENTE	L*C*H*R	1,00	0,40	1,00	8,00	3,20
TRONCO DOS PILA FRENTE	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	8,00	1,15
						4,35

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

		C	H	L	R	QTD
FUNDAÇÃO FRENTE	L*C*H*R	1,00	0,40	1,00	8,00	3,20
TRONCO DOS PILA FRENTE	L*C*H*R	0,30	1,60	0,30	8,00	1,15
						4,35

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	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 : 20,84%																
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VALOR</th> <th>FORTE</th> <th>VALOR</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	VALOR	FORTE	VALOR	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VALOR	FORTE	VALOR															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	SEDUC																		

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 2918

		QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO	4,35*80	348,00
		348,00

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

		QTD
DE ACORDO COM QUANTIDADE DE CONCRETO	4,35*12	52,20
		52,20

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

		C	H	L	R	QTD
FRENTE	L*C*H*R	1,00	1,10	1,00	8,00	8,80
DRENAGEM	L*C*H*R	64,00	0,50	0,40	1,00	12,80
						21,60

4.9.2.9. C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)

		R	UN	QTD
FRENTE	UN*R	8,00	6,00	48,00
				48,00

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

		C	L	R	QTD
FRENTE	L*C*R	1,00	1,00	8,00	8,00
DRENAGEM	L*C*R	64,00	0,40	1,00	25,80
					33,80

4.9.3. SUPERESTRUTURA

4.9.3.1. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

		C	L	QTD
COBERTA FRENTE	L*C	22,00	8,00	176,00
				176,00

4.9.4. COBERTURA


4.9.4.1. 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 FRENTE	L*C	22,00	8,00	176,00
				176,00

4.9.4.2. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		C	L	QTD
COBERTA FRENTE	L*C	22,00	8,00	176,00
				176,00

4.9.4.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

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>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>ANEXO</th> <th></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>	FONTE	VERSÃO	ANEXO		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	ANEXO																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	SEDUC																		

			QTD
COBERTA NOVA	22*2	44,00	44,00
COBERTA EXISTENTE	40	40,00	40,00
			84,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 298

4.9.4.4. C1002 CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

			QTD
FRENTE	22	22,00	22,00
			22,00

4.9.4.5. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

		H	P	QTD
COBERTURA DA FRENTE	P*H	1,50	22,00	33,00
				33,00

4.9.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.9.5.1. 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
FRENTE	8	8,00	8,00
			8,00

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

			QTD
FRENTE	1	1,00	1,00
			1,00

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

			QTD
FRENTE	4	4,00	4,00
			4,00

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

			QTD
conf. projeto	142,20	142,20	142,20
			142,20

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


			QTD
conf. projeto	71,1	71,10	71,10
			71,10

4.9.6. INSTALAÇÕES PLUVIAIS

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

			QTD
TUBOS DE QUEDA	8*6	48,00	48,00
			48,00

4.9.6.2. 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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	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>FORNE</th> <th>PREÇO</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>VALOR</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>	FORNE	PREÇO	PERCENTUAL	VALOR	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORNE	PREÇO	PERCENTUAL	VALOR															
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																		

			QTD
TUBOS DE QUEDA	8	8,00	8,00
			8,00

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

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N.º 293

4.9.7. PINTURA

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

		C	L	QTD
COBERTA FRENTE	L°C	8,00	22,00	176,00
LATIBANDA FRENTE	L°C	22,00	1,50	33,00
				209,00

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

		C	L	QTD
FRENTE	L°C	22,00	8,00	176,00
PLATIBANDA FRENTE	L°C	22,00	1,50	33,00
				209,00

4.9.7.3. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

		C	L	QTD
PISO FRENTE	L°C	22,00	8,00	176,00
				176,00

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

		C	L	QTD
COBERTA FRENTE	L°C	22,00	8,00	176,00
				176,00

4.9.8. LIMPEZA


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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO	33,60*0,05*1,3	2,18	2,18
ESCAVAÇÃO	(24,8-21,6)*1,3	4,16	4,16
			6,34

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO	33,60*0,05*1,3	2,18	2,18
ESCAVAÇÃO	(24,8-21,6)*1,3	4,16	4,16
			6,34

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


MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	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>PREÇO</th> <th>FORTE</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>71,86%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	PREÇO	FORTE	PREÇO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	PREÇO	FORTE	PREÇO															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	SEDUC																		

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO	33,60*0,05*1,3	2,18	2,18
ESCAVAÇÃO	(24,8-21,6)*1,3	4,16	4,16
			6,34

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 294

4.9.8.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
AREA DA FRENTE	9,6*22	211,20	211,20
			211,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 JUAZEIRO DO NORTE	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	COMPOSIÇÃO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	0,00%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 205

1.1. 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 140,23	R\$ 140,23
00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043474 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,29	R\$ 2,29
00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 401,91

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 20.600,91	R\$ 20.600,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20.600,91

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 261,83	R\$ 261,83
TOTAL Serviço:					R\$ 261,83

VALOR: R\$ 21.264,65

1.2. 94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 236,16	R\$ 236,16
00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043475 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 514,28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 6.275,52	R\$ 6.275,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6.275,52

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95423 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 114,59	R\$ 114,59
TOTAL Serviço:					R\$ 114,59

VALOR: R\$ 6.904,39

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950



PREFEITURA DE
JUAZEIRO
DO NORTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS PERTENCENTES A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE
CLIENTE:	SEDUC

DATA : 15/04/2024		BDI : 20,64%	
FONTE:	RECURSO:	UNIDADE:	VALOR:
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N^o 206

TOTAL Material:	R\$ 177,4435
-----------------	--------------

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 221,9400

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 688,9500	R\$ 8,6119
TOTAL Serviço:						R\$ 8,6119
VALOR:						R\$ 408,00

2.1.1.2. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,4754
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,1254
VALOR:						R\$ 61,13

2.1.1.3. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 21,7000	R\$ 23,8700
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,0300	R\$ 5,0150
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 16,0900	R\$ 50,6835
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,5500
TOTAL Material:						R\$ 82,1185


Quantidade	Descrição	FONTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,6960
VALOR:						R\$ 119,81

2.1.2.1. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 70,9100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,9100
VALOR:						R\$ 70,91

2.1.2.2. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
 JUAZEIRO DO NORTE	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>UNIDADE</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%		Composição		PRÓPRIA	0,00%
FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																		
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																					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 297

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,420
VALOR:	R\$ 34,44

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

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 302,7778

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 377,8800
VALOR:						R\$ 680,66

2.1.2.4. C0844 CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,7043

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 442,8238

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600
VALOR:						R\$ 584,09


2.1.2.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 175,2800
VALOR:						R\$ 175,28

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

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 172,7113	R\$ 1,3817

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	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	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
			Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,3817
----------------------------------	------------

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,0481

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368

VALOR:	R\$ 13,27
---------------	------------------

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21,3050

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,3480

VALOR:	R\$ 83,65
---------------	------------------

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 184,8907	R\$ 6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5141	R\$ 1,8030
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,2742

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2730

VALOR:	R\$ 29,55
---------------	------------------

2.1.2.9. C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,3554	R\$ 0,3554
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3554

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1006	BROCA DE WDEA DE 1"	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 95,6500	R\$ 23,9125

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	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	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10990	CHUMBADOR TIPO PARABOUT 3/4" A 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9000	R\$ 4,9000
					TOTAL Material:	R\$ 28,8125

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 69,0600
					VALOR:	R\$ 98,23

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9684	R\$ 0,3937
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,5131

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
					TOTAL Material:	R\$ 47,1586


Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 96,8340
					VALOR:	R\$ 145,51

2.1.3.1. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	R\$ 9,4300	R\$ 46,2070
					TOTAL Material:	R\$ 46,2070

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 21,1000	R\$ 14,3480
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,9508
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,2988
					VALOR:	R\$ 81,51

2.1.4.1. 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)

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,00940000	R\$ 27,16	R\$ 0,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	R\$ 28,41	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,44

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R\$ 254,46	R\$ 1,78
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,33300000	R\$ 8,66	R\$ 37,52
TOTAL Material:						R\$ 39,30

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 24,68	R\$ 5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 21,94	R\$ 2,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,57
VALOR:						R\$ 47,31

2.1.4.2. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)


Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,00120000	R\$ 27,16	R\$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 28,41	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,05

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,83	R\$ 7,59
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 165,72	R\$ 189,91
TOTAL Material:						R\$ 197,50

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R\$ 21,94	R\$ 1,36
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 27,30	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,88
VALOR:						R\$ 200,43

2.1.4.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,01830000	R\$ 27,16	R\$ 0,49

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

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 28,41	R\$ 0,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,86

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	1,05000000	R\$ 76,68	R\$ 80,51	
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02500000	R\$ 13,27	R\$ 0,33	
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00490000	R\$ 59,60	R\$ 0,29	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,16100000	R\$ 47,53	R\$ 7,65	
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,18000000	R\$ 191,15	R\$ 34,40	
					TOTAL Material:	R\$ 123,18

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	R\$ 21,94	R\$ 13,88	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53900000	R\$ 27,30	R\$ 14,71	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,59
					VALOR:	R\$ 152,63

2.1.4.4. C1002 CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)


ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	UN	0,82500000	R\$ 87,9300	R\$ 72,5423	
					TOTAL Material:	R\$ 72,5423

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320	
12070	TELHADISTA	H	0,12000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,2232	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7552
					VALOR:	R\$ 78,30

2.1.5.1. C4810 PROJETO, 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)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19125	PROJETO, 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	1,00000000	R\$ 433,7700	R\$ 433,7700	
					TOTAL Material:	R\$ 433,7700

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300	
12312	ELETRICISTA	H	1,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 34,9050	
12391	PEDREIRO	H	1,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 48,3480	
12543	SERVENTE	H	2,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 48,6240	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,3070
					VALOR:	R\$ 593,08

 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
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	Fonte:	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI:	2024/02 SEM DESONERAÇÃO		115,02% 71,66%
		Composição:	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
					TOTAL Material:	R\$ 47,0400
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,5400
					VALOR:	R\$ 104,58

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


Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3850
					VALOR:	R\$ 25,47

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7748
					TOTAL Material:	R\$ 1,7748
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2745
					VALOR:	R\$ 7,05

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
					TOTAL Material:	R\$ 5,0270
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3850
					VALOR:	R\$ 19,41

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	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	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:						R\$ 20,0030

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,9720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,6136
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5856

VALOR: R\$ 44,59

2.1.6.2. 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)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,17	R\$ 10,34
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,78	R\$ 18,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 26,01	R\$ 2,99
TOTAL Material:						R\$ 32,11


Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 22,48	R\$ 6,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 27,14	R\$ 7,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,53

VALOR: R\$ 45,64

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5900	R\$ 39,9993
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,4877
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,5020
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
TOTAL Material:						R\$ 75,6795

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,7060
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 21,1000	R\$ 51,0620
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 26,8600	R\$ 12,3556
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 26,8600	R\$ 65,0012

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 JUAZEIRO DO NORTE	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	FORTE:	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI:	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 162,3908
					VALOR:	R\$ 238,07

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

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 53,0300	R\$ 7,0000
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 46,2500	R\$ 1,5263
					TOTAL Material:	R\$ 9,1148

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,8440
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,9928
					VALOR:	R\$ 12,11

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

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6696
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 31,8800	R\$ 5,6109
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
					TOTAL Material:	R\$ 6,8690


Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,9688
					VALOR:	R\$ 11,84

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

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3793
					TOTAL Material:	R\$ 2,3793

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2416
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,3904
					VALOR:	R\$ 7,77

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	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>VERSÃO</th> <th>PERC</th> <th>VAL</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	PERC	VAL	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	PERC	VAL																		
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																					

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,6500	
VALOR:					R\$ 50,66	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 65,7991	R\$ 15,7918
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7918	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,5872	
VALOR:					R\$ 30,38	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 176,6602	R\$ 39,2539
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 39,2539	
VALOR:					R\$ 39,26	

2.1.8.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1820	
VALOR:					R\$ 14,18	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
TOTAL Material:					R\$ 177,4435	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 221,9400	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	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	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 688,9500	R\$ 8,6119
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,6119
					VALOR:	R\$ 408,00

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,3380
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,8298
					VALOR:	R\$ 29,83

2.2.1.3. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)


Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 21,7000	R\$ 23,8700
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,0300	R\$ 5,0150
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 16,0900	R\$ 50,6835
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,5500
					TOTAL Material:	R\$ 82,1185
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,6960
					VALOR:	R\$ 119,81

2.2.1.4. 98530 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75110000	R\$ 22,26	R\$ 61,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75110000	R\$ 21,94	R\$ 60,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 121,58
					VALOR:	R\$ 121,58

2.2.1.5. 98527 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,17230000	R\$ 62,85	R\$ 73,67
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28700000	R\$ 145,42	R\$ 41,73
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 115,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	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	FONTE:	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	CLIENTE:	SEDUC	SINAPI:	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Item	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45930000	R\$ 22,26	R\$ 32,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45930000	R\$ 21,94	R\$ 32,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 64,49
VALOR:						R\$ 179,89

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

Item	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 70,9100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,9100
VALOR:						R\$ 70,91

2.2.2.2. C0095 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)


Item	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,4420
VALOR:						R\$ 34,44

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

Item	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 302,7778
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 377,8800
VALOR:						R\$ 680,66

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

Item	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,7043
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 442,8238

 JUAZEIRO DO NORTE	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	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"> <tr> <td>FORMA:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <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> </table>			FORMA:				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORMA:																				
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																				

Quantidade	Descrição	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600
VALOR:						R\$ 584,09

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

Quantidade	Descrição	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 175,2800
VALOR:						R\$ 175,28

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

Quantidade	Descrição	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 172,7113	R\$ 1,3817
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3817

Quantidade	Descrição	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,0481

Quantidade	Descrição	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368
VALOR:						R\$ 13,27

2.2.2.7. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Quantidade	Descrição	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21,3050

Quantidade	Descrição	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,3480
VALOR:						R\$ 83,66

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

Quantidade	Descrição	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------