

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FONTE	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	MES	REF.	
			CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			Composição	PROPRIA	71,48%
					0,00%
					0,00%

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. COMP. ADM 1004130 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UN)

		QUANT	QTD
ADM DE OBRA	QUANT	1,000000000	1,00
			1,00

1.2. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

		ÁREA	QTD
LIMPEZA NO ENTORNO	ÁREA	500,000000000	500,00
			500,00

1.3. 99059 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

		PERIMETRO	QTD
AMPLIAÇÃO	PERIMETRO	35,600000000	35,60
			35,60

1.4. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
EXECUÇÃO CANTEIRO DE OBRA	COMPRIMENTO*LARGURA	2,000000000	2,000000000	4,00
				4,00

1.5. 93213 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
CANTEIRO DE OBRA	COMPRIMENTO*LARGURA	4,000000000	2,000000000	8,00
				8,00

1.6. 93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
CANTEIRO DE OBRA	COMPRIMENTO*LARGURA	4,000000000	2,500000000	10,00
				10,00

1.7. 104056 REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 (UN)

		QUANT	QTD
LIGAÇÃO PROVISÓRIA	QUANT	1,000000000	1,00
			1,00

1.8. 89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		QUANT	QTD
LIGAÇÃO PROVISÓRIA	QUANT	60,000000000	60,00
			60,00

1.9. 97895 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FONTE	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

		QUANT	QTD
LIGAÇÃO PROVISÓRIA	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

1.10. 101490 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

		QUANT	QTD
LIGAÇÃO PROVISÓRIA	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

1.11. C2290 SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (M)

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
TERRENO DA ESCOLA	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	10,00000000	2,00000000	20,00
				20,00

1.12. I07103 Projeto estrutural incluindo fundações concreto armado acima de 500m² (m²)

		AREA	QTD
AMPLIAÇÃO	AREA	179,13000000	179,13
QUADRA	AREA	670,28000000	670,28
			849,41

1.13. I07313 Projeto estrutural de aço/alumínio/madeira incluindo fundações acima de até 500m² (m²)

		ÁREA	QTD
QUADRA	ÁREA	670,28000000	670,28
			670,28

2. TRABALHOS EM TERRA

2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

		COMP	ALT	LARG	QUANT	QTD
BALDRAME AMPLIAÇÃO - ELEMENTOS DE AMARRAÇÃO	COMP*ALT*LARG	94,91000000	0,60000000	0,40000000	0,00000000	22,78
						22,78

2.2. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

		ALT	COMP	LARG	QUANT	QTD
BLOCOS DE CONCRETO AMPLIAÇÃO/AMARRAÇÃO (40X40x40 CM)	ALT*COMP*LARG*QUANT	0,40000000	0,50000000	0,50000000	32,00000000	3,20
BLOCOS DE CONCRETO PILARES DO REFEITÓRIO (90X90X50 CM)	ALT*COMP*LARG*QUANT	0,50000000	1,00000000	1,00000000	4,00000000	2,00
						5,20

2.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		VOL	ÍNDICE	QTD
VOLUME ESCAVADO-VOL PREENCHIDO	VOL*ÍNDICE	27,98000000	0,40000000	11,19
				11,19

2.4. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO		DATA : 15/03/2024	
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC		BDI : 26,63%	
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR		FONTE	VERSÃO
				HORA	MES
				REF.	
				CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
				-	-
				01/2024	
				ORSE	2023/12
				112,54%	70,11%
				01/2024	
				SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
				116,21%	71,48%
				03/2024	
				Composição	PRÓPRIA
				0,00%	0,00%

NATURAL). AF_08/2020 (M2)

		COMP	LARG	QTD
BALDRAME AMPLIAÇÃO	COMP*LARG	72,00000000	0,40000000	28,80
				28,80

2.5. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

		ALTURA	ÁREA	DESCONTO	QTD
ATERRO AMPLIAÇÃO	ÁREA*ALTURA	0,40000000	128,13000000	0,00000000	51,25
					51,25

2.6. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		VOLUME	KM	EMPOL	QTD
TRANSPORTE MATERIAL EMPRÉSTIMO	VOLUME*KM*EMPOL	51,25000000	15,00000000	1,25000000	960,94
					960,94

3. FUNDAÇÕES

3.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		COMP	LARG	QUANT	QTD
BLOCOS DE CONCRETO AMPLIAÇÃO/AMARRAÇÃO (40X40X50 CM)	COMP*LARG*QUANT	0,50000000	0,50000000	32,00000000	8,00
BRALDRAMES AMPLIAÇÕES; CALÇADAS; PASSEIOS	COMP*LARG	30,00000000	0,40000000	0,00000000	12,00
BLOCO PILARES REFEITÓRIO	COMP*LARG	0,90000000	0,90000000	4,00000000	0,81
VIGA BALDRAME PILARES REFEITÓRIO	COMP*LARG	0,30000000	10,80000000	1,00000000	3,24
					24,05

3.2. 2050004 ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5), PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. INC_11/2020 (M³)

		COMP	ALT	LARG	QTD
BALDRAME AMPLIAÇÃO	COMP*ALT*LARG	94,91000000	0,40000000	0,40000000	15,19
					15,19

3.3. 1030022 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020 (M³)

		COMP	ALT	LARG	QTD
BALDRAME AMPLIAÇÃO	COMP*ALT*LARG	30,00000000	0,30000000	0,20000000	1,80
					1,80

3.4. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FONTES	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

		VOLUME	QTD
BLOCOS AMPLIAÇÃO/ELEMENTOS DE AMARRAÇÃO	VOLUME	2,02000000	2,02
VIGAS BALDRAME AMPLIAÇÃO/ELEMENTOS DE AMARRAÇÃO	VOLUME	1,90000000	1,90
VIGAS BALDRAME BLOCOS AMPLIAÇÃO/ELEMENTOS DE AMARRAÇÃO	VOLUME	2,15000000	2,15
BLOCOS PILARES CIRCULARES REFEITÓRIO	VOLUME	1,62000000	1,62
VIGA BALDRAME PILARES CIRCULARES REFEITÓRIO	VOLUME	0,97000000	0,97
			8,66

3.5. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		ÁREA	QTD
BLOCOS AMPLIAÇÃO/ELEMENTOS DE AMARRAÇÃO	ÁREA	10,12000000	10,12
BLOCOS DE CONCRETO PILARES DO REFEITÓRIO	ÁREA	7,20000000	7,20
			17,32

3.6. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		ÁREA	QTD
VIGAS BALDRAME AMPLIAÇÃO/ELEMENTOS DE AMARRAÇÃO	ÁREA	37,96000000	37,96
VIGAS BALDRAME PILARES DO REFEITÓRIO	ÁREA	9,72000000	9,72
			47,68

3.7. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		KG	QTD
AMPLIAÇÃO/ELEMENTOS DE AMARRAÇÃO	KG	38,00000000	38,00
			38,00

3.8. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		KG	QTD
VIGA BALDRAME E BLOCOS ELEMENTOS DE AMARRAÇÃO/AMPLIAÇÃO	KG	95,00000000	95,00
VIGA BALDRAME E BLOCOS PILARES REFEITÓRIO	KG	20,00000000	20,00
			115,00

3.9. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		KG	QTD
FUNDAÇÃO PILARES CIRCULAR REFEITÓRIO	KG	43,00000000	43,00
			43,00

4. ESTRUTURA

4.1. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FONTE	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

		VOLUME	QTD
PILARES E VIGAS ELEMENTOS DE AMARRAÇÃO	VOLUME	3,73000000	3,73
PILARES/VIGAS ELEMENTOS CIRCULARES REFEITÓRIO	VOLUME	1,70000000	1,70
			5,43

4.2. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

		VOLUME	QTD
PILARES E VIGAS ELEMENTOS DE AMARRAÇÃO	VOLUME	3,73000000	3,73
PILARES/VIGAS ELEMENTOS CIRCULARES REFEITÓRIO	VOLUME	1,70000000	1,70
			5,43

4.3. 92431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		AREA	QTD
FÔRMA PILARES ELEMENTOS DE AMARRAÇÃO	AREA	36,70000000	36,70
			36,70

4.4. 96257 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

		ÁREA	QTD
FÔRMA PILARES CIRCULARES REFEITÓRIO	ÁREA	9,78000000	9,78
			9,78

4.5. 92468 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		AREA	QTD
FÔRMA DE VIGAS ELEMENTOS DE AMARRAÇÃO	AREA	37,96000000	37,96
FÔRMA DE VIGAS ELEMENTOS CIRCULARES REFEITÓRIO	AREA	9,72000000	9,72
			47,68

4.6. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		KG	QTD
CINTAS SUP ELEMENTOS DE AMARRAÇÃO/AMPLIAÇÃO	KG	38,00000000	38,00
PILARES ELEMENTOS DE AMARRAÇÃO/AMPLIAÇÃO	KG	37,00000000	37,00
			75,00

4.7. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		KG	QTD
CINTAS ELEMENTOS DE AMARRAÇÃO/AMPLIAÇÃO	KG	95,00000000	95,00
PILARES ELEMENTOS DE AMARRAÇÃO/AMPLIAÇÃO	KG	92,00000000	92,00
VIGAS SUP ELEMENTOS CIRCULARES REFEITÓRIO	KG	20,00000000	20,00
			207,00

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FONTE	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	MES	REF.	
			CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			Composição	PRÓPRIA	71,48%
					03/2024
					0,00%
					0,00%

4.8. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		KG	QTD
VIGAS ELEMENTOS CIRCULARES REFETÓRIO	KG	43,00000000	43,00
PILARES ELEMENTOS CIRCULARES REFETÓRIO	KG	62,00000000	62,00
			105,00

4.9. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		LARG	QUANT	SOMA	QTD
J06	(LARG+SOMA)*QUANT	2,25000000	1,00000000	0,30000000	2,55
J07	(LARG+SOMA)*QUANT	1,50000000	1,00000000	0,30000000	1,80
J08	(LARG+SOMA)*QUANT	3,05000000	1,00000000	0,30000000	3,35
J10	(LARG+SOMA)*QUANT	2,00000000	1,00000000	0,30000000	2,30
					10,00

4.10. 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

		LARG	QUANT	SOMA	QTD
J06	(LARG+SOMA)*QUANT	2,25000000	1,00000000	0,30000000	2,55
J07	(LARG+SOMA)*QUANT	1,50000000	1,00000000	0,30000000	1,80
J08	(LARG+SOMA)*QUANT	3,05000000	1,00000000	0,30000000	3,35
J10	(LARG+SOMA)*QUANT	2,00000000	1,00000000	0,30000000	2,30
					10,00

4.11. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	SOMA	QTD
P01	(SOMA+COMPRIMEN TO)*QUANTIDADE	0,90000000	4,00000000	0,50000000	5,60
					5,60

4.12. 93185 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	SOMA	QTD
PF06	(SOMA+COMPRIMEN TO)*QUANTIDADE	2,00000000	1,00000000	0,50000000	2,50
					2,50

5. ALVENARIA E VEDAÇÕES

5.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FONTE	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					01/2024
					01/2024
					03/2024

		ALTURA	COMPRIMEN	DESCONTO	AREA	QTD
PAREDE 5 - VARAL	COMPRIMENTO*ALTURA	2,90000000	8,55000000	0,00000000	0,00000000	24,80
PAREDE 6 - HALL RECEPÇÃO ALIMENTOS	COMPRIMENTO*ALTURA	2,90000000	5,49000000	0,00000000	0,00000000	15,92
PAREDE 7 -BWC FUNC	COMPRIMENTO*ALTURA	2,90000000	3,15000000	0,00000000	0,00000000	9,13
PAREDE 9 - REFEITÓRIO	COMPRIMENTO*ALTURA	2,90000000	7,13000000	0,00000000	0,00000000	20,68
PAREDE 10 - ARMÁRIO - RECEP. ALIMENTOS	COMPRIMENTO*ALTURA	2,90000000	2,08000000	0,00000000	0,00000000	6,03
PAREDE 11 - RECEP. ALIMENTOS	COMPRIMENTO*ALTURA	2,90000000	0,58000000	0,00000000	0,00000000	1,68
PAREDE 13 - DESPENSA	COMPRIMENTO*ALTURA	2,90000000	7,25000000	0,00000000	0,00000000	21,02
PAREDE 14 - VARAL	COMPRIMENTO*ALTURA	2,90000000	2,30000000	0,00000000	0,00000000	6,67
PAREDE 15 - DML	COMPRIMENTO*ALTURA	2,90000000	2,15000000	0,00000000	0,00000000	6,24
PAREDE 16 - DMLM/ DESPENSA	COMPRIMENTO*ALTURA	2,90000000	4,77000000	0,00000000	0,00000000	13,83
PAREDE 31 - PLATIBANDA BL SERVIÇO	COMPRIMENTO*ALTURA	0,80000000	8,50000000	0,00000000	0,00000000	6,80
						132,82

5.2. 93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M)

		COMPRIMEN	QTD
PAREDE 5 - VARAL	COMPRIMENTO	8,55000000	8,55
PAREDE 6 - HALL RECEPÇÃO ALIMENTOS	COMPRIMENTO	5,49000000	5,49
PAREDE 7 -BWC FUNC	COMPRIMENTO	3,15000000	3,15
PAREDE 9 - REFEITÓRIO	COMPRIMENTO	7,13000000	7,13
PAREDE 10 - ARMÁRIO - RECEP. ALIMENTOS	COMPRIMENTO	2,08000000	2,08
PAREDE 11 - RECEP. ALIMENTOS	COMPRIMENTO	0,58000000	0,58
PAREDE 13 - DESPENSA	COMPRIMENTO	7,25000000	7,25
PAREDE 14 - VARAL	COMPRIMENTO	2,30000000	2,30
PAREDE 15 - DML	COMPRIMENTO	2,15000000	2,15
PAREDE 16 - DMLM/ DESPENSA	COMPRIMENTO	4,77000000	4,77
			43,45

5.3. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

		ALTURA	LARGURA	QTD
EV01	LARGURA*ALTURA	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

5.4. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

		ALTURA	COMPRIMEN	DESCONTO	QUANTIDADE	QTD
DIVISÓRIAS BWC FUNC	ALTURA*COMPRIMENTO-DESCONTO	1,90000000	1,70000000	0,00000000	0,00000000	3,23
						3,23

6. IMPERMEABILIZAÇÕES

6.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FONTE	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

		PER	ALT	QUANT	COMP	QTD
VIGAS BALDRAME AMPLIAÇÃO/ELEMENTOS DE AMARRAÇÃO	PER*COMP*QUANT	0,50000000	0,00000000	1,00000000	94,91000000	47,45
VIGA BALDRAME PILARES CIRCULARES REFEITÓRIO	PER*COMP*QUANT	0,90000000	0,00000000	1,00000000	10,80000000	9,72
IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES DE CALÇADAS DE CONTO RNO CAJO NECESSIDADE	PER*COMP*QUANT	0,50000000	0,00000000	1,00000000	30,00000000	15,00
						72,18

6.2. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		ÁREA	PERÍMETRO	ALTURA	QTD
BWC FUNC - BANHO - Piso	ÁREA	1,23000000	0,00000000	0,00000000	1,23
BWC FUNC - BANHO - Parede	PERÍMETRO*ALTURA	0,00000000	2,27000000	1,80000000	4,09
					5,32

6.3. 87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

		ÁREA	PERC	ÍNDICE	QTD
COB CIRC 1	ÁREA	182,57000000	0,00000000	0,00000000	182,57
COB CIRC 2	ÁREA	62,26000000	0,00000000	0,00000000	62,26
COB CIRC 3	ÁREA	93,24000000	0,00000000	0,00000000	93,24
COB CIRC 4	ÁREA	213,36000000	0,00000000	0,00000000	213,36
COB CIRC 5	ÁREA	88,75000000	0,00000000	0,00000000	88,75
COB CIRC 6	ÁREA	112,57000000	0,00000000	0,00000000	112,57
					752,75

7. REVESTIMENTOS

7.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

		ALTURA	COMPRIMEN	LADOS	AREA	QTD
PAREDE 5 - VARAL	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	2,90000000	8,55000000	1,00000000	0,00000000	24,80
PAREDE 6 - HALL RECEPÇÃO ALIMENTOS	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	2,90000000	5,49000000	2,00000000	0,00000000	31,84
PAREDE 7 -BWC FUNC	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	2,90000000	3,15000000	2,00000000	0,00000000	18,27
PAREDE 8 - COZINHA	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	2,90000000	7,15000000	2,00000000	0,00000000	41,47
PAREDE 9 - REFEITÓRIO	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	2,90000000	7,13000000	2,00000000	0,00000000	41,35
PAREDE 10 - ARMÁRIO - RECEP. ALIMENTOS	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	2,90000000	2,08000000	2,00000000	0,00000000	12,06
PAREDE 11 - RECEP. ALIMENTOS	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	2,90000000	0,58000000	2,00000000	0,00000000	3,36
PAREDE 13 - DESPENSA	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	2,90000000	7,25000000	2,00000000	0,00000000	42,05
PAREDE 14 - VARAL	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	2,90000000	2,30000000	2,00000000	0,00000000	13,34
PAREDE 15 - DML	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	2,90000000	2,15000000	2,00000000	0,00000000	12,47
PAREDE 16 - DMLM/ DESPENSA	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	2,90000000	4,77000000	1,00000000	0,00000000	13,83
						254,84

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%	
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			REF.			
			01/2024			
			01/2024			
			03/2024			

7.2. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

		COMPRIMEN	PERÍMETRO	ALT	LADOS	ÁREA
PAREDE 5 - VARAL - EXTERNO	PERÍMETRO*ALT*LADOS	0,00000000	8,55000000	2,90000000	1,00000000	0,00000000
PAREDE 16 - DMLM/DESPENSA	PERÍMETRO*ALT*LADOS	0,00000000	4,77000000	2,90000000	1,00000000	0,00000000
PAREDE 31 - PLATIBANDA BL SERVIÇO	PERÍMETRO*ALT*LADOS	0,00000000	8,50000000	0,80000000	2,00000000	0,00000000

		QTD
PAREDE 5 - VARAL - EXTERNO	PERÍMETRO*ALT*LADOS	24,80
PAREDE 16 - DMLM/DESPENSA	PERÍMETRO*ALT*LADOS	13,83
PAREDE 31 - PLATIBANDA BL SERVIÇO	PERÍMETRO*ALT*LADOS	13,60
		52,23

7.3. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

		ALTURA	COMPRIMEN	LADOS	AREA	QTD
PAREDE 9 - REFEITÓRIO	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	2,90000000	7,13000000	1,00000000	0,00000000	20,68
						20,68

7.4. 87531 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

		ÁREA	PER	ALT	DESC	PERC
VARAL	ALT*PER	0,00000000	16,70000000	3,00000000	0,00000000	0,00000000
HALL RECEPÇÃO DE ALIMENTOS	ALT*PER	0,00000000	24,90000000	3,00000000	0,00000000	0,00000000
DML	ALT*PER	0,00000000	7,00000000	3,00000000	0,00000000	0,00000000
BWC FUNC	ALT*PER	0,00000000	10,00000000	3,00000000	0,00000000	0,00000000
DESPENSA	ALT*PER	0,00000000	14,90000000	3,00000000	0,00000000	0,00000000

		QTD
VARAL	ALT*PER	50,10
HALL RECEPÇÃO DE ALIMENTOS	ALT*PER	74,70
DML	ALT*PER	21,00
BWC FUNC	ALT*PER	30,00
DESPENSA	ALT*PER	44,70
		220,50

7.5. 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FONTE	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

		COMPRIMEN	PERÍMETRO	ALT	LADOS	ÁREA
PAREDE 5 - VARAL - EXTERNO	PERÍMETRO*ALT*LADOS	0,00000000	8,55000000	2,90000000	1,00000000	0,00000000
PAREDE 16 - DMLM/DESPENSA	PERÍMETRO*ALT*LADOS	0,00000000	4,77000000	2,90000000	1,00000000	0,00000000
PAREDE 31 - PLATIBANDA BL SERVIÇO	PERÍMETRO*ALT*LADOS	0,00000000	8,50000000	0,80000000	2,00000000	0,00000000

		QTD
PAREDE 5 - VARAL - EXTERNO	PERÍMETRO*ALT*LADOS	24,80
PAREDE 16 - DMLM/DESPENSA	PERÍMETRO*ALT*LADOS	13,83
PAREDE 31 - PLATIBANDA BL SERVIÇO	PERÍMETRO*ALT*LADOS	13,60
		52,23

7.6. 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

		UNIDADE	COMP	QTD
PASSAGEM DE TUBULAÇÕES	UNIDADE*COMP	15,00000000	1,50000000	22,50
				22,50

7.7. 104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

		ÁREA	PER	ALT	DESC	PERC
VARAL	ALT*PER	0,00000000	16,70000000	3,00000000	0,00000000	0,00000000
HALL RECEPÇÃO DE ALIMENTOS	ALT*PER	0,00000000	24,90000000	3,00000000	0,00000000	0,00000000
DML	ALT*PER	0,00000000	7,00000000	3,00000000	0,00000000	0,00000000
BWC FUNC	ALT*PER	0,00000000	10,00000000	3,00000000	0,00000000	0,00000000
DESPENSA	ALT*PER	0,00000000	14,90000000	3,00000000	0,00000000	0,00000000

		QTD
VARAL	ALT*PER	50,10
HALL RECEPÇÃO DE ALIMENTOS	ALT*PER	74,70
DML	ALT*PER	21,00
BWC FUNC	ALT*PER	30,00
DESPENSA	ALT*PER	44,70
		220,50

7.8. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

		ÁREA	QTD
DEPÓSITO	ÁREA	3,00000000	3,00
DESPENSA	ÁREA	10,90000000	10,90
BWC FUNC	ÁREA	6,00000000	6,00
HALL/RECEPÇÃO DE ALIMENTOS	ÁREA	18,82000000	18,82
			38,72

8. COBERTURAS

8.1. C1342 ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 20m (M2)

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FONTE	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

	ÁREA	QTD
COB 18 - REFEITÓRIO 2	ÁREA	114,64000000
		114,64

8.2. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

	ÁREA	QTD
COB 18 - REFEITÓRIO 2	ÁREA	114,64000000
		114,64

8.3. 1080086 RUFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3). R_05/2021 (M)

	COMPRIMEN	QTD
COZINHA	COMPRIMENTO	17,00000000
		17,00

9. ESQUADRIAS

9.1. 1090068 PORTA DE MADEIRA EM FICHAS OU MAÇICA DE GIRO, COM BATENTE, ALIZARES, FECHADURA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021 (M²)

	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
P01	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE	2,10000000	0,90000000	2,00000000
P02	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE	2,10000000	0,80000000	1,00000000
P03	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE	2,10000000	0,70000000	1,00000000
				6,93

9.2. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
P04	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE	1,90000000	0,60000000	2,00000000
				2,28

9.3. 100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN)

	UNIDADE	QTD
P04	UNIDADE	2,00000000
		2,00

9.4. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	ALT	COMP	QUANT	QTD
J08	ALT*COMP*QUANT	0,60000000	3,05000000	1,00000000
				1,83

9.5. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	ALT	COMP	QUANT	QTD
J06	ALT*COMP*QUANT	0,60000000	2,25000000	1,00000000
J07	ALT*COMP*QUANT	0,60000000	1,50000000	1,00000000
J10	ALT*COMP*QUANT	0,60000000	2,00000000	1,00000000
				3,45

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FONTE	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					01/2024
					01/2024
					03/2024

9.6. 1090107 TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021 (M²)

		ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
J06	ALTURA*LARGURA*Q UANTIDADE	0,60000000	2,25000000	1,00000000	1,35
J07	ALTURA*LARGURA*Q UANTIDADE	0,60000000	1,50000000	1,00000000	0,90
J08	ALTURA*LARGURA*Q UANTIDADE	0,60000000	3,05000000	1,00000000	1,83
EV01	ALTURA*LARGURA*Q UANTIDADE	0,60000000	3,45000000	1,00000000	2,07
					6,15

9.7. S01871 GRADIL DE FERRO 1/2"X1/2"ESPAÇAMENTO 10CM-MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALV. Ø 2"ESPAÇAMENTO 3M INCLUSIVE ASSENTAMENTO - REV 03_12/2021 (M2)

		ALTURA	LARGURA	QUANT	QTD
PF06	ALTURA*LARGURA	2,10000000	2,00000000	1,00000000	4,20
					4,20

9.8. 102162 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS (M2)

		QUANTIDADE	ÁREA	QTD
J01 - ÁREA BASCULANTE - 3,45*0,55	ÁREA*QUANTIDADE	2,00000000	1,90000000	3,80
J02 - ÁREA BASCULANTE - 3,45*0,70	ÁREA*QUANTIDADE	2,00000000	2,41000000	4,82
JE01 - ÁREA BASCULANTE - 3,45*0,55 - SUBSTITUIÇÃO NA REVISÃO	ÁREA*QUANTIDADE	30,00000000	1,90000000	57,00
P08 - VISOR	ÁREA*QUANTIDADE	1,00000000	0,10000000	0,10
				65,72

9.9. S12629 CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - COMPLETA (UN)

		QUANT	QTD
PF06	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

10. PAVIMENTAÇÃO

10.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		ÁREA	QTD
REFEITÓRIO 02	ÁREA	61,40000000	61,40
VARAL	ÁREA	9,45000000	9,45
HALL/RECEPÇÃO DE ALIMENTOS	ÁREA	18,83000000	18,83
BWC FUNC	ÁREA	6,00000000	6,00
DML	ÁREA	2,70000000	2,70
DESPENSA	ÁREA	11,20000000	11,20
			109,58

10.2. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FONTE	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

	ÁREA	QTD
REFEITÓRIO 02	ÁREA	61,40000000
VARAL	ÁREA	9,45000000
HALL/RECEPÇÃO DE ALIMENTOS	ÁREA	18,83000000
BWC FUNC	ÁREA	6,00000000
DML	ÁREA	2,70000000
DESPENSA	ÁREA	11,20000000
		109,58

10.3. 90468 CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

	UNIDADE	COMP	QTD
PASSAGEM DE TUBULAÇÕES	UNIDADE*COMP	10,00000000	5,00000000
			50,00

10.4. 104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 (M2)

	ÁREA	QTD
REFEITÓRIO 02	ÁREA	61,40000000
		61,40

10.5. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

	ÁREA	QTD
VARAL	ÁREA	9,45000000
HALL/RECEPÇÃO DE ALIMENTOS	ÁREA	18,83000000
BWC FUNC	ÁREA	6,00000000
DESPENSA	ÁREA	11,20000000
DML	ÁREA	2,70000000
		48,18

10.6. 101741 RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020 (M)

	COMPRIMEN	QTD
RODAPÉ REFEITÓRIO 02	COMPRIMENTO	25,00000000
		25,00

10.7. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

	COMPRIMEN	QTD	QTD
COZINHA	COMPRIMENTO*QTD	0,90000000	1,00000000
			0,90

11. PINTURA

11.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FORTE	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

		ÁREA	PER	ALT	DESC	QTD
REFEITÓRIO 02	ALT*PER	61,40000000	36,90000000	1,50000000	0,00000000	0,00000000
PILARES CIRCULARES	ALT*PER*QTD	0,00000000	0,95000000	2,55000000	0,00000000	4,00000000
VARAL - PAREDE EXTERNA	ALT*PER	0,00000000	8,75000000	3,00000000	0,00000000	0,00000000

		QTD
REFEITÓRIO 02	ALT*PER	55,35
PILARES CIRCULARES	ALT*PER*QTD	9,69
VARAL - PAREDE EXTERNA	ALT*PER	26,25
		91,29

11.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		PER	ALT	DESC	QTD
REFEITÓRIO 02	ALT*PER	36,90000000	1,50000000	0,00000000	55,35
					55,35

11.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		ÁREA	PER	ALT	DESC	QTD
REFEITÓRIO 02	ALT*PER	61,40000000	36,90000000	1,50000000	0,00000000	55,35
						55,35

11.4. 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD
VARAL - PAREDE EXTERNA	COMPRIMENTO*ALTURA	8,75000000	3,00000000	26,25
				26,25

11.5. C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

		COMPRIMEN	ALT	QTD	QTD
REFEITÓRIO 02	COMPRIMENTO*ALT	36,90000000	1,00000000	0,00000000	36,90
PILARES CIRCULARES	COMPRIMENTO*ALT*QTD	0,95000000	2,55000000	4,00000000	9,69
					46,59

11.6. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		ÁREA	QTD
HALL/RECEPÇÃO DE ALIMENTOS	ÁREA	18,82000000	18,82
BWC FUNC	ÁREA	6,00000000	6,00
DEPÓSITO	ÁREA	3,00000000	3,00
DESPENSA	ÁREA	10,90000000	10,90
			38,72

11.7. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FONTE	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	MES	REF.	
			CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			Composição	PRÓPRIA	71,48%
					03/2024
					0,00%
					0,00%

	ÁREA	QTD
HALL/RECEPÇÃO DE ALIMENTOS	18,82000000	18,82
BWC FUNC	6,00000000	6,00
DEPÓSITO	3,00000000	3,00
DESPENSA	10,90000000	10,90
		38,72

11.8. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

	ÁREA	QTD
HALL/RECEPÇÃO DE ALIMENTOS	18,82000000	18,82
BWC FUNC	6,00000000	6,00
DEPÓSITO	3,00000000	3,00
DESPENSA	10,90000000	10,90
		38,72

11.9. 102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

	ALTURA	LADO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
P01	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE*LADO	2,10000000	3,00000000	0,90000000	2,00000000
P02	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE*LADO	2,10000000	3,00000000	0,80000000	1,00000000
P03	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE*LADO	2,10000000	3,00000000	0,70000000	1,00000000
					20,79

11.10. 102220 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

	ALTURA	LADO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
P01	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE*LADO	2,10000000	3,00000000	0,90000000	2,00000000
P02	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE*LADO	2,10000000	3,00000000	0,80000000	1,00000000
P03	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE*LADO	2,10000000	3,00000000	0,70000000	1,00000000
					20,79

11.11. 100734 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

	ALT	LADOS	LARG	QUANT	QTD
PF06	LARG*ALT*QUANT*LA DOS	2,10000000	2,00000000	2,00000000	1,00000000
					8,40

11.12. 100753 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)

	ALT	LADOS	LARG	QUANT	QTD
PF06	LARG*ALT*QUANT*LA DOS	2,10000000	2,00000000	2,00000000	1,00000000
					8,40

11.13. 100726 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FONTE	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

		COMPRIMEN	CIRC	ÍNDICE	QTD	QTD
GUARDA-CORPO (diam=40mm) - 0,90/m - REFEITÓRIO	COMPRIMENTO*CIRC *ÍNDICE*QTD	12,95000000	0,12560000	0,90000000	2,00000000	2,93
GUARDA-CORPO (diam=50mm) - 1,029/m - REFEITÓRIO	COMPRIMENTO*CIRC *ÍNDICE*QTD	12,95000000	0,15700000	1,02900000	2,00000000	4,18
						7,11

12. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM

12.1. CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES 83x65CM E PROFUNDIDADE ÚTIL DE 60CM

12.1.1. 96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

		ALTURA	ÁREA	QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL	ÁREA*ALTURA	0,70000000	1,79000000	1,25
				1,25

12.1.2. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		ALTURA	PERÍMETRO	QTD
ALVENARIA DE VEDAÇÃO	PERÍMETRO*ALTURA	0,60000000	4,13000000	2,48
				2,48

12.1.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		ALTURA	LARGURA	PERÍMETRO	QTD
LATERAL - REATERRO MANUAL	ALTURA*PERÍMETRO *LARGURA	0,60000000	0,15000000	4,16000000	0,37
					0,37

12.1.4. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
LASTRO DE CONCRETO MAGRO	COMPRIMENTO*LARGURA	0,83000000	0,65000000	0,54
				0,54

12.1.5. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

		ALTURA	PERÍMETRO	QTD
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS	PERÍMETRO*ALTURA	0,60000000	2,96000000	1,78
				1,78

12.1.6. 87827 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 (M2)

		ALTURA	PERÍMETRO	QTD
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA	PERÍMETRO*ALTURA	0,60000000	2,96000000	1,78
				1,78

12.1.7. 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FONTE	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

		COMPRIMEN	ESP	LARGURA	QTD
TAMPA DE CONCRETO	COMPRIMENTO*LARGURA*ESP	0,930000000	0,050000000	0,750000000	0,03
					0,03

12.2. 89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	QTD
LUVA SIMPLES	QTD	17,000000000	17,00
			17,00

12.3. 89774 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	QTD
LUVA SIMPLES	QTD	4,000000000	4,00
			4,00

12.4. 89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	QTD
LUVA SIMPLES	QTD	6,000000000	6,00
			6,00

12.5. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	QTD
TERMINAL DE VENTILAÇÃO	QTD	2,000000000	2,00
			2,00

12.6. 89726 JOELHO 45 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	QTD
JOELHO 45° DN 40MM	QTD	2,000000000	2,00
			2,00

12.7. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	QTD
JOELHO 45 GRAUS DN 50 MM	QTD	1,000000000	1,00
			1,00

12.8. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	QTD
JOELHO 45 GRAUS DN 75 MM	QTD	1,000000000	1,00
			1,00

12.9. S01672 JOELHO DE 90°COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FONTE	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	MES	REF.	
			CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM (UN)

		QTD	QTD
JOELHO DE 90°COM BOLSA PARA ANEL	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

12.10. 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	QTD
JOELHO 90 GRAUS 40	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

12.11. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	QTD
JOELHO 90 GRAUS 50	QTD	10,00000000	10,00
			10,00

12.12. 89805 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
JOELHO 90 GRAUS, DN 75 MM	QUANTIDADE	4,00000000	4,00
			4,00

12.13. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	QTD
JOELHO 90 GRAUS, DN 100 MM	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

12.14. 89827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	QTD
JUNÇÃO SIMPLES DN 50 X 50 MM	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

12.15. S01562 JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM (UN)

		QTD	QTD
JUNCAO SIMPLES 100 X 50MM	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

12.16. 104341 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FORTE	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	MES	REF.	
			CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			Composição	PROPRIA	71,48%
					03/2024
					0,00%
					0,00%

		QTD	QTD
BUCHA DE REDUÇÃO 50X40 MM	QTD	4,00000000	4,00
			4,00

12.17. S01582 REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM (UN)

		QTD	QTD
REDUÇÃO EXCÊNTRICA DN 75x50	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

12.18. 89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
TÊ, 50 X 50MM	QUANTIDADE	4,00000000	4,00
			4,00

12.19. S01659 TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM (UN)

		QUANTIDADE	QTD
TÊ, 75 X 50MM	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

12.20. 104352 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	QTD
TE DN 100 X 50 MM	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

12.21. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	QTD
CAIXA SIFONADA PVC	QTD	5,00000000	5,00
			5,00

12.22. 104329 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, 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)

		QUANTIDADE	QTD
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

12.23. 89495 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
RALO SIFONADO	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

12.24. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

		COMP	QTD
TUBO PVC	COMP	10,82000000	10,82
			10,82

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FONTES	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	MES	REF.	
			CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			Composição	PRÓPRIA	71,48%
					03/2024
					0,00%
					0,00%

12.25. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

		COMP	QTD
TUBO PVC	COMP	53,60000000	53,60
			53,60

12.26. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

		COMP	QTD
TUBO PVC	COMP	10,50000000	10,50
			10,50

12.27. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

		COMP	QTD
TUBO PVC	COMP	18,42000000	18,42
			18,42

12.28. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

		QTD	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

12.29. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

		COMP	QTD
TUBO PVC	COMP	30,03000000	30,03
			30,03

12.30. 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

		COMPRIMEN	QTD
DRENAGEM	COMPRIMENTO	70,40000000	70,40
			70,40

12.31. 90696 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

		COMP	QTD
TUBO 200	COMP	75,35000000	75,35
			75,35

12.32. S07752 RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM (un)

		QTD	QTD
RALO HEMISFÉRICO	QTD	16,00000000	16,00
			16,00

12.33. 104168 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

		QTD	QTD
JOELHO 45 GRAUS DN 150 MM	QTD	8,00000000	8,00
			8,00

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FONTE	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

12.34. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

		QTD	QTD
JOELHO 90 GRAUS, DN 150 MM	QTD	32,00000000	32,00
			32,00

12.35. 89698 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
JUNÇÃO SIMPLES, DN 150 MM	QUANTIDADE	8,00000000	8,00
			8,00

12.36. 89677 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

		QTD	QTD
LUVA SIMPLES, DN 150 MM	QTD	10,00000000	10,00
			10,00

12.37. VALA DE INFILTRAÇÃO COM GRELHA EM AÇO, 0,5x0,5x5,00

12.37.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
CONFORME PROJETO	LARGURA*COMPRIMEN TO*ALTURA	0,50000000	5,00000000	0,50000000	1,25
					1,25

12.37.2. 1030022 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020 (M³)

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
CONFORME PROJETO	COMPRIMENTO*ALTU RA*LARGURA	0,50000000	12,00000000	0,20000000	1,20
					1,20

12.37.3. 102712 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 (M2)

		ALTURA	COMPRIMEN	QTD
CONFORME PROJETO - LATERAL	COMPRIMENTO*ALTU RA	0,90000000	12,00000000	10,80
				10,80

12.37.4. 96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
CONFORME PROJETO - FUNDO	LARGURA*COMPRIM ENTO	5,00000000	0,50000000	2,50
				2,50

12.37.5. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

		ALTURA	COMPRIMEN	QTD
CONFORME PROJETO	COMPRIMENTO*ALTU RA	0,50000000	12,00000000	6,00
				6,00

12.37.6. 87827 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FONTE	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 (M2)

		ALTURA	COMPRIMEN	QTD
CONFORME PROJETO	COMPRIMENTO*ALTURA	0,50000000	12,00000000	6,00
				6,00

12.37.7. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
CONFORME PROJETO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,00000000	0,70000000	3,50
				3,50

13. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS

13.1. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		COMPRIMEN	QTD
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	COMPRIMENTO	29,98000000	29,98
			29,98

13.2. 89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		COMPRIMEN	QTD
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	COMPRIMENTO	3,77000000	3,77
			3,77

13.3. 103978 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		COMPRIMEN	QTD
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	COMPRIMENTO	6,62000000	6,62
			6,62

13.4. 89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4	QUANTIDADE	8,00000000	8,00
			8,00

13.5. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2	QUANTIDADE	10,00000000	10,00
			10,00

13.6. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FONTE	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	MES	REF.	
			CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			Composição	PRÓPRIA	71,48%
					03/2024
					0,00%
					0,00%

		QUANTIDADE	QTD
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	QUANTIDADE	7,00000000	7,00
			7,00

13.7. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

13.8. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4"	QUANTIDADE	4,00000000	4,00
			4,00

13.9. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4"	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

13.10. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	QUANTIDADE	5,00000000	5,00
			5,00

13.11. 89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

13.12. 89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	QUANTIDADE	6,00000000	6,00
			6,00

13.13. 104008 TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC DN 50 X 32MM	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

13.14. 1070033 CHUVEIRO PLÁSTICO COMUM COM BRAÇO E CANOPLA DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021 (UN)

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FORTE	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	MES	REF.	
			CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			Composição	PRÓPRIA	71,48%
					03/2024
					0,00%
					0,00%

		QUANTIDADE	QTD
BWC	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

13.15. 86910 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
RECEPÇÃO DE ALIMENTOS	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

13.16. 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
JARDIM	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

13.17. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
TORNEIRA CROMADA LAVATÓRIO	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

13.18. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
VASO SANITÁRIO	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

13.19. 100852 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
RECEPÇÃO DE ALIMENTO	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

13.20. 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
BWC FUNC	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

13.21. 86929 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
VARAL	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
RECEPÇÃO DE ALIMENTO	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			2,00

13.22. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FORTE	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

		QUANTIDADE	QTD
ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

13.23. 86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
RECEPÇÃO DE ALIMENTO	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

13.24. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD	QTD
ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

13.25. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
BWC FUNC. 01	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

13.26. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
BWC FUNC. 01	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

13.27. 1070213 TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO. R_05/2021 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
BWC FUNC. 01	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

13.28. 86895 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
BWC FUNC	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

13.29. S10759 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM (M2)

		ÁREA	COMPRIMEN	ALTURA	QTD
RECEPÇÃO DE ALIMENTOS	ÁREA	1,40000000	0,00000000	0,00000000	1,40
RECEPÇÃO DE ALIMENTOS - RESPALDO	COMPRIMENTO*ALTURA	0,00000000	3,30000000	0,10000000	0,33
RECEPÇÃO DE ALIMENTOS - SAIA	COMPRIMENTO*ALTURA	0,00000000	3,30000000	0,05000000	0,17
BWC FUNC- RESPALDO	COMPRIMENTO*ALTURA	0,00000000	1,45000000	0,10000000	0,14
BWC FUNC- RESPALDO	COMPRIMENTO*ALTURA	0,00000000	1,45000000	0,05000000	0,07
					2,12

13.30. 1070121 TAMPO EM GRANITO POLIDO, ESPESSURA 2,5 CM. R_05/2021 (M2)

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FONTE	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PROPRIA	0,00%

		ÁREA	QUANTIDADE	QTD
DESPENSA	ÁREA*QUANTIDADE	3,14000000	4,00000000	12,56
DEPÓSITO	QUANTIDADE*ÁREA	1,23000000	4,00000000	4,92
HALL	QUANTIDADE*ÁREA	0,76000000	4,00000000	3,04
				20,52

14. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

14.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		COMPRIMEN	QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² - AMARELO	COMPRIMENTO	54,45000000	54,45
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² - AZUL CLARO	COMPRIMENTO	373,24000000	373,24
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² - BRANCO	COMPRIMENTO	182,13000000	182,13
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² - PRETO	COMPRIMENTO	107,82000000	107,82
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² - VERDE-AMARELO	COMPRIMENTO	60,75000000	60,75
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² - VERMELHO	COMPRIMENTO	62,00000000	62,00
			840,39

14.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		COMPRIMEN	QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² - AZUL CLARO	COMPRIMENTO	94,28000000	94,28
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² - BRANCO	COMPRIMENTO	94,28000000	94,28
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² - PRETO	COMPRIMENTO	94,28000000	94,28
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² - VERDE-AMARELO	COMPRIMENTO	94,28000000	94,28
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² - VERMELHO	COMPRIMENTO	94,28000000	94,28
			471,40

14.3. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		COMPRIMEN	QTD
ELETRODUTO FLEXÍVEL DN 25 MM (3/4")	COMPRIMENTO	100,00000000	100,00
			100,00

14.4. 2070308 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017 (M)

		COMPRIMEN	QTD
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	COMPRIMENTO	89,80000000	89,80
			89,80

14.5. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FONTE	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PROPRIA	0,00%

		COMPRIMEN	QTD
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	COMPRIMENTO	102,37000000	102,37
			102,37

14.6. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

		QTD	QTD
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2"	QTD	26,90000000	26,90
			26,90

14.7. 93011 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

		COMPRIMEN	QTD
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 "	COMPRIMENTO	37,60000000	37,60
			37,60

14.8. 93012 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

		QTD	QTD
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4"	QTD	51,88000000	51,88
			51,88

14.9. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QUANTIDAD	QTD
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	QUANTIDADE	3,00000000	3,00
			3,00

14.10. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QUANTIDAD	QTD
TOMADA MÉDIA	QUANTIDADE	10,00000000	10,00
			10,00

14.11. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QUANTIDAD	QTD
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	QUANTIDADE	12,00000000	12,00
			12,00

14.12. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QUANTIDAD	QTD
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	QUANTIDADE	44,00000000	44,00
			44,00

14.13. 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD	QTD
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4")	QTD	4,00000000	4,00
			4,00

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FONTE	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	MES	REF.	
			CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			Composição	PROPRIA	71,48%
					03/2024
					0,00%
					0,00%

14.14. 91880 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD	QTD
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1")	QTD	17,00000000	17,00
			17,00

14.15. 93013 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	QUANTIDADE	6,00000000	6,00
			6,00

14.16. 93016 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

		QTD	QTD
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3")	QTD	11,00000000	11,00
			11,00

14.17. 93017 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

		QTD	QTD
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4")	QTD	15,00000000	15,00
			15,00

14.18. 95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

		QTD	QTD
CONDULETE EM PVC 3/4 "	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

14.19. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		UNIDADE	QTD
INTERRUPTOR SIMPLES	UNIDADE	4,00000000	4,00
			4,00

14.20. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD	QTD
TOMADA BAIXA	QTD	3,00000000	3,00
			3,00

14.21. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		UNIDADE	QTD
TOMADA MÉDIA	UNIDADE	6,00000000	6,00
			6,00

14.22. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FORTE	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

		QUANTIDADE	QTD
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	QUANTIDADE	6,00000000	6,00
			6,00

14.23. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		UNIDADE	QTD
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

14.24. S07996 DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (UN)

		QUANTIDADE	QTD
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

14.25. 2070329 LUMINÁRIA ANTI OFUSCAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO DE SOBREPOR COM DUAS LÂMPADAS LED TUBULAR 18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
LUMINÁRIA ANTI OFUSCAMENTO	QUANTIDADE	8,00000000	8,00
			8,00

14.26. S12870 REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 30W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K/6000K, IP-65, DA TASCHIBRA OU SIMILAR (un)

		QTD	QTD
REFLETOR TR LED POTENCIA 30W	QTD	2,00000000	2,00
			2,00

14.27. S12808 REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (un)

		QTD	QTD
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	QTD	18,00000000	18,00
LUMINÁRIA EXTERNA	QTD	9,00000000	9,00
			27,00

14.28. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

14.29. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

14.30. 97887 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FONTE	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	MES	REF.	
			CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			Composição	PRÓPRIA	71,48%
					03/2024
					0,00%
					0,00%

		QTD	QTD
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA 40 X 40 X 40 CM	QTD	8,00000000	8,00
			8,00

15. CFTV E LÓGICA

15.1. 98297 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

		COMPRIMEN	QTD
CABO ELETRÔNICO	COMPRIMENTO	553,00000000	553,00
			553,00

15.2. 2070308 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017 (M)

		COMPRIMEN	QTD
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4	COMPRIMENTO	61,00000000	61,00
			61,00

15.3. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QTD	QTD
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 "	QTD	31,00000000	31,00
			31,00

15.4. 95806 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

		QTD	QTD
CONDULETE FIXO DE PVC RIGIDO	QTD	7,00000000	7,00
			7,00

15.5. 104785 FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 (M)

		COMPRIMEN	QTD
INSTALAÇÕES CFTV	COMPRIMENTO	92,00000000	92,00
INSTALAÇÕES LÓGICA	COMPRIMENTO	135,00000000	135,00
			227,00

16. SPDA

16.1. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

		COMPRIMEN	QTD
CONFORME PROJ INSTALAÇÕES SPDA	COMPRIMENTO	124,47000000	124,47
			124,47

16.2. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

		COMPRIMEN	QTD
CONFORME PROJ INSTALAÇÕES SPDA	COMPRIMENTO	95,97000000	95,97
			95,97

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FONTE	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	MES	REF.	
			CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			Composição	PRÓPRIA	71,48%
					03/2024
					0,00%
					0,00%

16.3. 96984 ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

		QUANTIDAD	QTD
SPDA	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

16.4. 95806 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

		QUANTIDAD	QTD
CONFORME PROJ INSTALAÇÕES SPDA	QUANTIDADE	8,00000000	8,00
			8,00

16.5. S12740 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" (m)

		COMPRIMEN	QTD
CONFORME PROJ INSTALAÇÕES SPDA	COMPRIMENTO	211,28000000	211,28
			211,28

16.6. S08795 TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL (un)

		QUANTIDAD	QTD
CONFORME PROJ INSTALAÇÕES SPDA	QUANTIDADE	23,00000000	23,00
			23,00

16.7. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

		QTD	QTD
HASTE DE ATERRAMENTO 3/4	QTD	7,00000000	7,00
			7,00

16.8. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

		QTD	QTD
CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO	QTD	7,00000000	7,00
			7,00

16.9. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

		QUANTIDAD	QTD
SOLDA EXOTÉRMICA - SPDA	QUANTIDADE	7,00000000	7,00
			7,00

17. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E GÁS

17.1. 92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

		COMPRIMEN	QTD
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2)	COMPRIMENTO	66,33000000	66,33
			66,33

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FONTES	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

17.2. 101905 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

		QTD	QTD
EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L	QTD	2,00000000	2,00
			2,00

17.3. 101908 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

		QUANTIDADE	QTD
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

17.4. S12137 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

		QUANTIDADE	QTD
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA	QUANTIDADE	4,00000000	4,00
			4,00

17.5. S12137 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

		QUANTIDADE	QTD
PLACA DE SINALIZACAO	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

17.6. 92390 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		UNIDADE	QTD
JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2")	UNIDADE	8,00000000	8,00
			8,00

17.7. 92642 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

17.8. S12996 ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0.90 X 0.60 X 0.17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (15M) COM ESGUICHO E CONEXÕES (UN)

		QUANTIDADE	QTD
HIDRANTE	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

17.9. S11824 SIRENE ÁUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO (UN)

		QUANTIDADE	QTD
ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FONTE	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

17.10. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	QUANTIDADE	13,00000000	13,00
			13,00

18. QUADRA

18.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

		COMPRIMEN	QTD
QUADRA	COMPRIMENTO	119,56000000	119,56
			119,56

18.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANT	QTD
BLOCOS DE CONCRETO PARA PILARES	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANT	1,50000000	0,90000000	0,60000000	22,00000000	17,82
FUNDAÇÕES ARQUIBANCADA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	0,50000000	102,24000000	0,50000000	0,00000000	25,56
FUNDAÇÃO VIGA BALDRAME	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	0,70000000	110,80000000	0,50000000	0,00000000	38,78
						82,16

18.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		VOLUME	ÍNDICE	QTD
VOLUME ESCAVADO-VOL PREENCHIDO	VOLUME*ÍNDICE	82,16000000	0,40000000	32,86
				32,86

18.4. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANT	ÁREA	QTD
BLOCOS DE CONCRETO PARA PILARES	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANT	0,90000000	0,60000000	22,00000000	0,00000000	11,88
FUNDAÇÕES ARQUIBANCADA	COMPRIMENTO*LARGURA	102,24000000	0,50000000	0,00000000	0,00000000	51,12
FUNDAÇÃO VIGA BALDRAME	COMPRIMENTO*LARGURA	110,80000000	0,50000000	0,00000000	0,00000000	55,40
PISO ARQUIBANCADA - LATERAL 1	ÁREA	0,00000000	0,00000000	0,00000000	22,52000000	22,52
PISO ARQUIBANCADA - LATERAL 1	ÁREA	0,00000000	0,00000000	0,00000000	11,26000000	11,26
PISO ARQUIBANCADA - LATERAL 2	ÁREA	0,00000000	0,00000000	0,00000000	18,36000000	18,36
PISO ARQUIBANCADA - LATERAL 2	ÁREA	0,00000000	0,00000000	0,00000000	9,18000000	9,18
						179,72

18.5. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FONTE	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

		DESCONTO	ESPESSURA	ÁREA	PERC	QTD
IMPLANTAÇÃO QUADRA	ÁREA*ESPESSURA*P ERC	0,00000000	0,30000000	673,14000000	0,50000000	100,97
PISO ARQUIBANCADA - LATERAL 1	ÁREA*ESPESSURA	0,00000000	0,45000000	22,52000000	0,00000000	10,13
PISO ARQUIBANCADA - LATERAL 1	ÁREA*ESPESSURA	0,00000000	0,90000000	11,26000000	0,00000000	10,13
PISO ARQUIBANCADA - LATERAL 2	ÁREA*ESPESSURA	0,00000000	0,45000000	18,36000000	0,00000000	8,26
PISO ARQUIBANCADA - LATERAL 2	ÁREA*ESPESSURA	0,00000000	0,90000000	9,18000000	0,00000000	8,26
**DESCONTO DE MATERIAL ESCAVADO: FUNDAÇÕES/SUMIDOUROS	-DESCONTO	70,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	-70,00
						67,75

18.6. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		EMPOL	KM	VOLUME	QTD
IMPLANTAÇÃO QUADRA	VOLUME*KM*EMPOL	1,25000000	15,00000000	67,75000000	1.270,31
					1.270,31

18.7. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANT	QTD
BLOCOS DE CONCRETO PARA PILARES	COMPRIMENTO*LAR GURA*QUANT	0,64000000	0,30000000	22,00000000	4,22
FUNDAÇÕES ARQUIBANCADA	COMPRIMENTO*LAR GURA	102,24000000	0,20000000	0,00000000	20,45
FUNDAÇÃO VIGA BALDRAME	COMPRIMENTO*LAR GURA	110,80000000	0,15000000	0,00000000	16,62
					41,29

18.8. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
QUADRA - BLOCOS	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA*QUAN TIDADE	1,30000000	0,64000000	0,30000000	22,00000000	5,49
QUADRA - VIGA BALDRAME	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	0,40000000	110,80000000	0,15000000	0,00000000	6,65
QUADRA - PILARETES	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA*QUAN TIDADE	0,50000000	0,20000000	0,20000000	6,00000000	0,12
						12,26

18.9. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		ÁREA	QTD
BLOCOS DA QUADRA	ÁREA	53,77000000	53,77
			53,77

18.10. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		ÁREA	QTD
VIGAS BALDRAMES	ÁREA	105,26000000	105,26
			105,26

18.11. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FONTE	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

		KG	QTD
QUADRA - CINTAMENTO	KG	118,00000000	118,00
QUADRA - PILARETES	KG	7,00000000	7,00
			125,00

18.12. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		KG	QTD
QUADRA - CINTAMENTO	KG	56,00000000	56,00
QUADRA - PILARETES	KG	9,00000000	9,00
			65,00

18.13. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		KG	QTD
QUADRA - CINTAMENTO	KG	89,00000000	89,00
			89,00

18.14. 92431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		AREA	QTD
FÔRMAS PILARETES	AREA	2,40000000	2,40
			2,40

18.15. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

		COMPRIMEN	QTD
ARQUIBANCADA	COMPRIMENTO	51,12000000	51,12
			51,12

18.16. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		ALTURA	COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
MURETA QUADRA - LATERAIS	COMPRIMENTO*ALTURA	1,30000000	51,12000000	0,00000000	66,46
MURETA QUADRA - POSTERIOR/FRONTAL	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,30000000	21,85000000	2,00000000	56,81
PROTEÇÃO PILARES METÁLICOS	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,30000000	1,88000000	22,00000000	53,77
					177,04

18.17. 1030022 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020 (M³)

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FONTE	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	ÁREA
ARQUIBANCADA - FECHAMENTO	ÁREA*QUANTIDADE	0,00000000	0,00000000	0,00000000	6,00000000	0,71000000
ARQUIBANCADA - LATERAL 1	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA	0,45000000	28,16000000	0,20000000	0,00000000	0,00000000
ARQUIBANCADA - LATERAL 1	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA	0,90000000	28,16000000	0,20000000	0,00000000	0,00000000
ARQUIBANCADA - LATERAL 2	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA	0,45000000	22,96000000	0,20000000	0,00000000	0,00000000
ARQUIBANCADA - LATERAL 2	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA	0,90000000	22,96000000	0,20000000	0,00000000	0,00000000

		QTD
ARQUIBANCADA - FECHAMENTO	ÁREA*QUANTIDADE	4,26
ARQUIBANCADA - LATERAL 1	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA	2,53
ARQUIBANCADA - LATERAL 1	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA	5,07
ARQUIBANCADA - LATERAL 2	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA	2,07
ARQUIBANCADA - LATERAL 2	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA	4,13
		18,06

18.18. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		ALTURA	COMPRIMEN	QTD
VIGAS BALDRAMES	COMPRIMENTO*ALTURA	0,95000000	110,80000000	105,26
				105,26

18.19. 104472 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO ARCO. AF_11/2022 (KG)

		ÁREA	KGM2	QTD
SUPERESTRUTURA QUADRA	ÁREA*KGM2	867,67000000	10,00000000	8.676,70
				8.676,70

18.20. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		COMPRIMEN	CARCO	QTD
COBERTURA DA QUADRA	COMPRIMENTO*CARCO	35,10000000	24,72000000	867,67
				867,67

18.21. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO		DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%		
	ORGÃO:			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	SETOR:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
				ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
				SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

		ALTURA	COMPRIMEN	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
MURETA QUADRA - LATERAIS - EXT	COMPRIMENTO*ALTURA	1,30000000	51,12000000	0,00000000	0,00000000	66,46
MURETA QUADRA - LATERAIS - INT	COMPRIMENTO*ALTURA	0,40000000	51,12000000	0,00000000	0,00000000	20,45
MURETA QUADRA - POSTERIOR/FRONTAL - INT E EXT	COMPRIMENTO*ALTURA	2,75000000	21,85000000	0,00000000	0,00000000	60,09
ARQUIBANCADA - FECHAMENTO	ÁREA*QUANTIDADE	0,00000000	0,00000000	6,00000000	0,71000000	4,26
ARQUIBANCADA - LATERAL 1	COMPRIMENTO*ALTURA	0,30000000	28,16000000	0,00000000	0,00000000	8,45
ARQUIBANCADA - LATERAL 1	COMPRIMENTO*ALTURA	0,45000000	28,16000000	0,00000000	0,00000000	12,67
ARQUIBANCADA - LATERAL 2	COMPRIMENTO*ALTURA	0,30000000	22,96000000	0,00000000	0,00000000	6,89
ARQUIBANCADA - LATERAL 2	COMPRIMENTO*ALTURA	0,45000000	22,96000000	0,00000000	0,00000000	10,33
ESCADAS - ACESSO ARQUIBANCADA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,15000000	1,20000000	12,00000000	0,00000000	2,16
PROTEÇÃO PILARES METÁLICOS	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,30000000	1,88000000	22,00000000	0,00000000	53,77
TOPO PROTEÇÃO PILARES	ÁREA*QUANTIDADE	0,00000000	0,00000000	22,00000000	0,15000000	3,30
						248,83

18.22. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

		ALTURA	COMPRIMEN	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
MURETA QUADRA - LATERAIS - EXT	COMPRIMENTO*ALTURA	1,30000000	51,12000000	0,00000000	0,00000000	66,46
MURETA QUADRA - LATERAIS - INT	COMPRIMENTO*ALTURA	0,40000000	51,12000000	0,00000000	0,00000000	20,45
MURETA QUADRA - POSTERIOR/FRONTAL - INT E EXT	COMPRIMENTO*ALTURA	2,75000000	21,85000000	0,00000000	0,00000000	60,09
ARQUIBANCADA - FECHAMENTO	ÁREA*QUANTIDADE	0,00000000	0,00000000	6,00000000	0,71000000	4,26
ARQUIBANCADA - LATERAL 1	COMPRIMENTO*ALTURA	0,30000000	28,16000000	0,00000000	0,00000000	8,45
ARQUIBANCADA - LATERAL 1	COMPRIMENTO*ALTURA	0,45000000	28,16000000	0,00000000	0,00000000	12,67
ARQUIBANCADA - LATERAL 2	COMPRIMENTO*ALTURA	0,30000000	22,96000000	0,00000000	0,00000000	6,89
ARQUIBANCADA - LATERAL 2	COMPRIMENTO*ALTURA	0,45000000	22,96000000	0,00000000	0,00000000	10,33
ESCADAS - ACESSO ARQUIBANCADA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,15000000	1,20000000	12,00000000	0,00000000	2,16
PROTEÇÃO PILARES METÁLICOS	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,30000000	1,88000000	22,00000000	0,00000000	53,77
TOPO PROTEÇÃO PILARES	ÁREA*QUANTIDADE	0,00000000	0,00000000	22,00000000	0,15000000	3,30
						248,83

18.23. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		LARGURA	PERÍMETRO	QTD
CALÇADA CONTORNO	PERÍMETRO*LARGURA	0,60000000	112,17000000	67,30
				67,30

18.24. 98682 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

		LARGURA	PERÍMETRO	QTD
CALÇADA CONTORNO	PERÍMETRO*LARGURA	0,60000000	112,17000000	67,30
				67,30

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO			DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%		
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR			CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
					ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
SINAPI					2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	03/2024	
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

18.25. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
PISO ARQUIBANCADA - LATERAL 1	COMPRIMENTO*LARGURA	28,16000000	0,80000000	0,00000000	0,00000000	22,53
PISO ARQUIBANCADA - LATERAL 1	COMPRIMENTO*LARGURA	28,16000000	0,40000000	0,00000000	0,00000000	11,26
PISO ARQUIBANCADA - LATERAL 2	COMPRIMENTO*LARGURA	22,96000000	0,80000000	0,00000000	0,00000000	18,37
PISO ARQUIBANCADA - LATERAL 2	COMPRIMENTO*LARGURA	22,96000000	0,40000000	0,00000000	0,00000000	9,18
ESCADAS - ACESSO ARQUIBANCADA	ÁREA*QUANTIDADE	0,00000000	0,00000000	6,00000000	0,33000000	1,98
						63,32

18.26. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

		COMPRIMEN	ESPESSURA	LARGURA	QUANTIDADE	ÁREA
PISO ARQUIBANCADA - LATERAL 1	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA	28,16000000	0,04000000	0,80000000	0,00000000	0,00000000
PISO ARQUIBANCADA - LATERAL 1	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA	28,16000000	0,04000000	0,40000000	0,00000000	0,00000000
PISO ARQUIBANCADA - LATERAL 2	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA	22,96000000	0,04000000	0,80000000	0,00000000	0,00000000
PISO ARQUIBANCADA - LATERAL 2	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA	22,96000000	0,04000000	0,40000000	0,00000000	0,00000000
ESCADAS - ACESSO ARQUIBANCADA	ÁREA*ESPESSURA*QUANTIDADE	0,00000000	0,04000000	0,00000000	6,00000000	0,33000000

		QTD
PISO ARQUIBANCADA - LATERAL 1	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA	0,90
PISO ARQUIBANCADA - LATERAL 1	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA	0,45
PISO ARQUIBANCADA - LATERAL 2	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA	0,73
PISO ARQUIBANCADA - LATERAL 2	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA	0,37
ESCADAS - ACESSO ARQUIBANCADA	ÁREA*ESPESSURA*QUANTIDADE	0,08
		2,53

18.27. S04923 ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO (M²)

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
PISO ARQUIBANCADA - LATERAL 1	COMPRIMENTO*LARGURA	28,16000000	0,80000000	0,00000000	0,00000000	22,53
PISO ARQUIBANCADA - LATERAL 1	COMPRIMENTO*LARGURA	28,16000000	0,40000000	0,00000000	0,00000000	11,26
PISO ARQUIBANCADA - LATERAL 2	COMPRIMENTO*LARGURA	22,96000000	0,80000000	0,00000000	0,00000000	18,37
PISO ARQUIBANCADA - LATERAL 2	COMPRIMENTO*LARGURA	22,96000000	0,40000000	0,00000000	0,00000000	9,18
ESCADAS - ACESSO ARQUIBANCADA	ÁREA*QUANTIDADE	0,00000000	0,00000000	6,00000000	0,33000000	1,98
						63,32

18.28. 104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 (M2)

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FONTE	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	MES	REF.	
			CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			Composição	PRÓPRIA	71,48%
					03/2024
					0,00%
					0,00%

	ÁREA	QTD
PISO QUADRA	ÁREA	673,14000000
		673,14

18.29. S07324 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
QUADRA	COMPRIMENTO*LARGURA	9,60000000	0,25000000
			2,40
			2,40

18.30. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

	ALTURA	COMPRIMEN	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
MURETA QUADRA - LATERAIS - EXT	COMPRIMENTO*ALTURA	1,30000000	51,12000000	0,00000000	66,46
MURETA QUADRA - POSTERIOR/FRONTAL - EXT	COMPRIMENTO*ALTURA	2,75000000	21,85000000	0,00000000	60,09
ARQUIBANCADA - FECHAMENTO	ÁREA*QUANTIDADE	0,00000000	0,00000000	6,00000000	4,26
PROTEÇÃO PILARES METÁLICOS	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,30000000	1,88000000	22,00000000	53,77
TOPO PROTEÇÃO PILARES	ÁREA*QUANTIDADE	0,00000000	0,00000000	22,00000000	3,30
					187,88

18.31. 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 (M2)

	ALTURA	COMPRIMEN	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
MURETA QUADRA - LATERAIS - EXT	COMPRIMENTO*ALTURA	1,30000000	51,12000000	0,00000000	66,46
MURETA QUADRA - POSTERIOR/FRONTAL - EXT	COMPRIMENTO*ALTURA	2,75000000	21,85000000	0,00000000	60,09
ARQUIBANCADA - FECHAMENTO	ÁREA*QUANTIDADE	0,00000000	0,00000000	6,00000000	4,26
PROTEÇÃO PILARES METÁLICOS	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,30000000	1,88000000	22,00000000	53,77
TOPO PROTEÇÃO PILARES	ÁREA*QUANTIDADE	0,00000000	0,00000000	22,00000000	3,30
					187,88

18.32. 100726 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

	CIRC	COEF	COMPRIMEN	QUANTIDADE	ÁREA
TUBO GALVANIZADO - ALAMBRADO (1,75M/M2)	ÁREA*COEF*CIRC	0,23550000	1,75000000	573,83000000	0,00000000
TUBO GALVANIZADO - CORRIMÃO	COMPRIMENTO*CIRC*QUANTIDADE	0,23550000	0,00000000	3,10000000	12,00000000

	ÍNDICE	QTD
TUBO GALVANIZADO - ALAMBRADO (1,75M/M2)	ÁREA*COEF*CIRC	0,00000000
TUBO GALVANIZADO - CORRIMÃO	COMPRIMENTO*CIRC*QUANTIDADE	0,00000000
		143,90

18.33. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FONTE	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	MES	REF.	
			CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			Composição	PRÓPRIA	71,48%
					03/2024
					0,00%
					0,00%

	ÁREA	QTD
PISO DA QUADRA DE ESPORTES	445,80000000	445,80
		445,80

18.34. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

	COMPRIMEN	QTD
LINHAS DEMARCAÇÃO QUADRA	942,22000000	942,22
ÁREA DE CADEIRANTES	11,20000000	11,20
		953,42

18.35. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

		ALTURA	COMPRIMEN	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
MURETA QUADRA - LATERAIS - INT	COMPRIMENTO*ALTURA	0,40000000	51,12000000	0,00000000	0,00000000	20,45
ARQUIBANCADA - LATERAL 1	COMPRIMENTO*ALTURA	0,30000000	28,16000000	0,00000000	0,00000000	8,45
ARQUIBANCADA - LATERAL 1	COMPRIMENTO*ALTURA	0,45000000	28,16000000	0,00000000	0,00000000	12,67
ARQUIBANCADA - LATERAL 2	COMPRIMENTO*ALTURA	0,30000000	22,96000000	0,00000000	0,00000000	6,89
ARQUIBANCADA - LATERAL 2	COMPRIMENTO*ALTURA	0,45000000	22,96000000	0,00000000	0,00000000	10,33
ESCADAS - ACESSO ARQUIBANCADA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,15000000	1,20000000	12,00000000	0,00000000	2,16
						60,95

18.36. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
SÍMBOLO CADEIRANTE	ÁREA*QUANTIDADE	5,00000000	0,15000000
			0,75

18.37. S12037 ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2 1/2", REVESTIDO EM PVC, FIXADA COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", FORMANDO QUADROS DE 2.00 X 2.00 M, EXCETO MURETA (M2)

		ALTURA	COMPRIMEN	DESCONTO	QUANTIDADE	QTD
QUADRA - LATERAL	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	3,00000000	30,95000000	0,00000000	2,00000000	185,70
QUADRA - POSTERIOR/FRONTAL	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	3,00000000	21,85000000	0,00000000	2,00000000	131,10
**DESCONTO PORTÕES	-DESCONTO	0,00000000	0,00000000	9,80000000	0,00000000	-9,80
						307,00

18.38. S12629 CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - COMPLETA (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUADRA - PORTÕES	QUANTIDADE	2,00000000
		2,00

18.39. S11532 PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)

		ALTURA	COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
PORTÃO QUADRA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,45000000	2,00000000	2,00000000	9,80
					9,80

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FONTE	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	MES	REF.	
			CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			Composição	PRÓPRIA	71,48%
					03/2024
					0,00%
					0,00%

18.40. S01900 Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte (m²)

		ALTURA	COMPRIMEN	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
QUADRA - ELEVAÇÃO POSTERIOR/FRONTAL	ÁREA*QUANTIDADE	0,00000000	0,00000000	2,00000000	75,22000000	150,44
QUADRA - LATERAIS	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,90000000	32,80000000	2,00000000	0,00000000	59,04
						209,48

18.41. S10069 TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL) (par)

		QUANT	QTD
TRAVE FUTEBOL QUADRA	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

18.42. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

		QUANT	QTD
POSTE VOLEI QUADRA	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

18.43. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

		QUANT	QTD
CONJ BASQUETE QUADRA	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

18.44. 99855 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS (M)

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
CORRIMÃO - QUADRA	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	0,80000000	12,00000000	9,60
				9,60

19. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

19.1. 2220077 LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019 (M²)

		AREA	QTD
ÁREA DE CONSTRUÇÃO	AREA	849,51000000	849,51
			849,51

19.2. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
J06	QUANTIDADE*COMPRIMENTO	2,25000000	1,00000000	2,25
J07	QUANTIDADE*COMPRIMENTO	1,50000000	1,00000000	1,50
J08	QUANTIDADE*COMPRIMENTO	3,05000000	1,00000000	3,05
J10	QUANTIDADE*COMPRIMENTO	2,00000000	1,00000000	2,00
				8,80

19.3. C4627 PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO	DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	FONTE	VERSÃO	HORA
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/12	112,54%
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

	QUANTIDADE	QTD
P01 - INFORMAÇÃO VISUAL	QUANTIDADE	2,00000000
P02 - INFORMAÇÃO VISUAL	QUANTIDADE	1,00000000
P03 - INFORMAÇÃO VISUAL	QUANTIDADE	1,00000000
		4,00

19.4. S07317 SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA METÁLICA PARA CORRIMÃO EM BRAILLE, DIM 90 X 25 MM (UN)

	QUANTIDADE	QTD
P01 - INFORMAÇÃO TÁTIL	QUANTIDADE	2,00000000
P02 - INFORMAÇÃO TÁTIL	QUANTIDADE	1,00000000
P03 - INFORMAÇÃO TÁTIL	QUANTIDADE	1,00000000
		4,00

19.5. 99839 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (M)

	COMP	LADO	QTD
REFEITÓRIO 2	COMP	12,95000000	0,00000000
			12,95

19.6. 1210041 TELA GALVANIZADA N° 12, MALHA DE 2" PARA PROTEÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO. R_11/2020 (M²)

	COMP	ALT	LADO	QTD
REFEITÓRIO 2	COMP*ALT	12,95000000	1,00000000	0,00000000
				12,95

19.7. S10536 Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar (un)

	UND	QTD
CONFORME INDICAÇÃO ARQUITETÔNICA	UND	4,00000000
		4,00

19.8. 00010527 LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) (MXMES)

	M	MÊS	QTD
LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE	M*MÊS	4,00000000	6,00000000
			24,00

19.9. 97064 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 (M)

	COMP	QUANT	QTD
MONTAGEM E DESMONTAGEM	COMP*QUANT	4,00000000	5,00000000
			20,00

19.10. S09718 ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

 RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC	MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
	OBRA:	00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - AMPLIAÇÃO				DATA : 15/03/2024		BDI : 26,63%		
	ORGÃO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	SETOR:	SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR				CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
						ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
SINAPI						2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	03/2024	
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
BWC FUNC COZINHA	ALTURA*COMPRIMEN TO*QUANTIDADE	1,00000000	0,90000000	0,00000000	1,00000000	0,90
						0,90

19.11. S03239 PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,40 X 0,60 M (un)

		QUANTIDADE	QTD
PLACA INAUGURAÇÃO	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00