

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE			SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC			SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO	
					Composições Próprias	PRÓPRIA

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54030000	23,30	12,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,59

100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03390000	800,50	27,13
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,02210000	4.178,70	92,34
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	270,12	68,47
					TOTAL Serviço:	187,94
					VALOR:	700,97

1.14.28. 98109 CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020 (UN)

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01620000	65,97	1,06
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00790000	152,61	1,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,26

00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	44,94380000	3,30	148,31
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	9,95	0,05
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	11,46	1,35
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	13,48	0,16
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	4,01	0,56
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	20,49	9,04
					TOTAL Material:	159,47

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,80860000	29,11	227,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,13530000	23,30	142,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	370,25

100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,15610000	800,50	124,95
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03280000	513,69	16,84
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07820000	489,64	38,28

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
					Composições Próprias	PRÓPRIA

97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,03600000	3.099,14	111,58
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,00480000	3.531,55	16,95
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,05000000	3,35	3,51
					TOTAL Serviço:	312,09

VALOR:	844,07
--------	--------

1.15.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	63,3600	1,5840
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	61,0200	2,4408
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,8200	15,9782
					TOTAL Material:	20,0030

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	21,1000	10,9720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	26,1800	13,6136
					TOTAL Mão de Obra:	24,5856
					VALOR:	44,59

1.15.2. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6") (M)						
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	41,3500	41,7635
					TOTAL Material:	41,7635
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	21,1000	12,6600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	26,1800	15,7080
					TOTAL Mão de Obra:	28,3880
					VALOR:	70,13

1.15.3. 89746 JOELHO 45 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)						
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,50	9,00
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,20	9,20
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	25,66	2,95
					TOTAL Material:	21,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	23,92	4,60

CA
Candida Eluiza Ferreira Alves
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
					Composições Próprias	PRÓPRIA

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	28,39	5,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,06
					VALOR:	31,21

1.15.4. 89855 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	2,00000000	15,68	31,36
00037952	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	65,90	65,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	25,66	4,49
					TOTAL Material:	101,75

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36050000	23,92	8,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36050000	28,39	10,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,85
					VALOR:	120,60

1.15.5. 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)

00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,50	9,00
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,36	8,36
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	25,66	2,95
					TOTAL Material:	20,31

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	23,92	4,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	28,39	5,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,06
					VALOR:	30,37

1.15.6. 89854 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	2,00000000	15,68	31,36
00037950	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	60,67	60,67
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	25,66	4,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA

TOTAL Material:	96,52
-----------------	-------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36050000	23,92	8,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36050000	28,39	10,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,85
VALOR:						115,37

1.15.7. C1581 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100MM(6"X4") (UN)

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,12500000	63,3600	7,9200
11321	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 6X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	61,2800	61,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,19000000	61,0200	11,5938
TOTAL Material:						80,7938

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	21,1000	12,0270
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	26,1800	14,9226
TOTAL Mão de Obra:						26,9496
VALOR:						107,74

1.15.8. CP2 - ESCOLA JOAO ALENCAR JUNÇÃO SIMPLES ESGOTO SERIE NORMAL 150X150MM (UN)

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,12500000	63,36	7,92
INS-44437755	JUNÇÃO SIMPLES ESGOTO SERIE NORMAL 150X150MM	Composições	UN	1,00000000	76,12	76,12
TOTAL Material:						84,04

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	21,10	12,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	26,18	14,92
TOTAL Mão de Obra:						26,95
VALOR:						110,99

1.15.9. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100MM (4") (UN)

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	63,3600	3,1680
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9600	6,9600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	61,0200	4,8816
TOTAL Material:						15,0096

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	21,1000	4,8530
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	26,1800	6,0214
TOTAL Mão de Obra:						10,8744

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mão: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA

VALOR:	25,88
--------	-------

1.15.10. C1759 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150MM (6") (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,10000000	63,3600	6,3360
11461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	UN	1,00000000	34,8200	34,8200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,15000000	61,0200	9,1530
TOTAL Material:					50,3090

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	21,1000	5,9080
12320	ENCANADOR	H	0,28000000	26,1800	7,3304
TOTAL Mão de Obra:					13,2384
VALOR:					63,55

1.15.11. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,07500000	63,3600	4,7520
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,12000000	61,0200	7,3224
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	16,9800	16,9800
TOTAL Material:					29,0544

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	21,1000	9,7060
12320	ENCANADOR	H	0,46000000	26,1800	12,0428
TOTAL Mão de Obra:					21,7488
VALOR:					50,80

1.15.12. C2352 TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150MM (6") - JUNTAS SOLD. (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,15000000	63,3600	9,5040
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,22500000	61,0200	13,7295
11969	TE PVC PARA ESGOTO DE 150MM (6")	UN	1,00000000	28,8400	28,8400
TOTAL Material:					52,0735

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,57000000	21,1000	12,0270
12320	ENCANADOR	H	0,57000000	26,1800	14,9226
TOTAL Mão de Obra:					26,9496
VALOR:					79,02

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10169	AÇO CA-60	KG	5,27000000	7,5900	39,9993

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PRÓPRIA	

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	16,5300	1,4877
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	83,5800	2,7581
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	100,5000	4,0200
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	35,9500	14,3800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,7100	11,5020
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	12,7700	1,5324
					TOTAL Material:	75,6795

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	21,1000	9,7060
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	21,1000	51,0620
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	26,8600	12,3556
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	26,8600	65,0012
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	20,2600	16,2080
					TOTAL Mão de Obra:	162,3908
					VALOR:	238,07

1.16.1.1. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5CM (M2)						
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,5900	39,9993
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	16,5300	1,4877
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	83,5800	2,7581
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	100,5000	4,0200
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	35,9500	14,3800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,7100	11,5020
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	12,7700	1,5324
					TOTAL Material:	75,6795

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	21,1000	9,7060
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	21,1000	51,0620
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	26,8600	12,3556
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	26,8600	65,0012
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	20,2600	16,2080
					TOTAL Mão de Obra:	162,3908
					VALOR:	238,07

1.16.1.2. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)						
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3200	41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6500	40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6000	33,6000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	136,8400	136,8400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025.05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA

TOTAL Material:	252,4100
-----------------	----------

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	3,00000000	H	21,1000	63,3000
12312	ELETRICISTA	3,00000000	H	26,8500	80,5500
TOTAL Mão de Obra:					143,8500
VALOR:					396,26

1.16.1.3. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	1,00000000	UN	856,79	856,79
TOTAL Material:					856,79

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,63840000	H	24,91	15,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,63840000	H	29,47	18,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					34,71

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,01890000	M3	747,95	14,13
TOTAL Serviço:					14,13
VALOR:					905,63

1.16.1.4. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,00200000	KG	15,75	0,03
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	1,01700000	M	6,87	6,98
TOTAL Material:					7,01

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,11400000	H	24,91	2,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,11400000	H	29,47	3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,18
VALOR:					13,19

1.16.1.5. 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00002684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	1,01700000	M	9,14	9,29
TOTAL Material:					9,29

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
------	-----------	------------	---------	----------------	-------------


Candida Eluiza Ferreira Alves
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	24,91	5,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	29,47	6,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,90
VALOR:						21,19

1.16.1.6. 101885 CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	9,74
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,78
TOTAL Material:					10,03

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	24,91	0,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	29,47	0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,20
VALOR:						10,23

1.16.1.7. 101887 CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	15,52	15,93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,78	0,03
TOTAL Material:						15,96

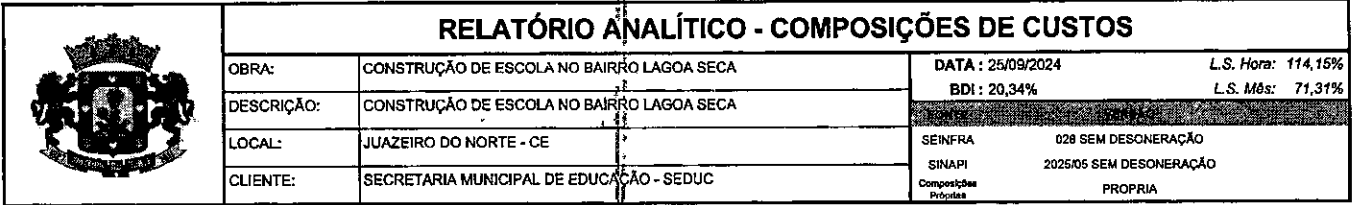
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00710000	24,91	0,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00710000	29,47	0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,37
VALOR:						16,33

1.16.1.8. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Fornecimento e instalação de Eletroduto de PVC rígido Roscável de 2", sem luva						
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	18,42	18,06
					TOTAL Material:	18,06

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	24,91	3,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	29,47	3,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,01

Candida Eluiza Ferreira Alves
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE



VALOR:	25,07
--------	-------

1.16.1.9. 93010 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2-1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM	UVA	SINAPI	M	1,10000000	23,96	26,35
					TOTAL Material:		26,35

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15420000
				24,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15420000
				29,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				8,38
VALOR:				34,73

1.16.1.10. 101562 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,04010000	24,06	25,02
					TOTAL Material:	25,02

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290000	29,47	0,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,08
				VALOR:		25,10

1.16.1.11. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	8,41	8,41
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARA FUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,04	1,04
				TOTAL Material:	9,45	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	24,91	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	29,47	1,03
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,90
				VALOR:		11,35

1.16.1.12. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Descrição		Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Líquido
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	1	SINAPI	UN	1,00000000	8,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA

00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,04	1,04
TOTAL Material:						9,45

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	24,91	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	29,47	1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,58
VALOR:						12,03

1.16.1.13. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	8,41	8,41
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						9,76

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	24,91	1,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	29,47	1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,60
VALOR:						13,36

1.16.1.14. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	8,41	8,41
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:						9,76

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	24,91	1,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	29,47	1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,60
VALOR:						13,36

1.16.1.15. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	8,41	8,41
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,61	1,61
TOTAL Material:						10,02

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE				
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC				
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
				SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,09110000	24,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,09110000	29,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,94
					VALOR:	14,96

1.16.1.16. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor
00034686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A		SINAPI	UN	1,00000000	12,48
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARA USO DE FIXACAO M6		SINAPI	UN	1,00000000	1,74
					TOTAL Material:	14,22

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,13520000	24,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,13520000	29,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,34
					VALOR:	21,56

1.16.1.17. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS		SINAPI	M	1,10000000	3,52
					TOTAL Material:	3,87

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,09100000	24,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,09100000	29,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,94

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS		SINAPI	M	1,00000000	12,76
					TOTAL Serviço:	12,76
					VALOR:	21,57

1.16.1.18. 93011 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor
00002686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LÚVA		SINAPI	M	1,10000000	30,05
					TOTAL Material:	33,05

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor
------	-----------	------------	---------	----------------	-------------	-------

Candida Eluiza Ferreira Alves
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			DATA : 25/09/2024		L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			BDI : 20,34%		L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE					
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC					
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
				SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO		
				Composições Próprias	PRÓPRIA		

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	24,91	4,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	29,47	5,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,28
VALOR:						42,33

1.16.1.19. CP27 - ESCOLA JOAO ALENCAR DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30* KA (TIPO AC) (UN)

00039470	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	80,62	80,62
TOTAL Material:						80,62

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,85	8,06
TOTAL Mão de Obra:						8,06
VALOR:						88,68

1.16.1.20. CP26 - ESCOLA JOAO ALENCAR DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) (UN)

00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	65,61	65,61
TOTAL Material:						65,61

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,85	8,06
TOTAL Mão de Obra:						8,06
VALOR:						73,67

1.16.1.21. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	59,10	59,10
00001573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,61	4,83
TOTAL Material:						63,93

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	24,91	6,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	29,47	8,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,86
VALOR:						78,79

1.16.1.22. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	59,10	59,10
----------	---	--------	----	------------	-------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PRÓPRIA	

00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,74	5,22
					TOTAL Material:	64,32

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	24,91	10,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	29,47	11,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,05
					VALOR:	86,37

1.16.1.23. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	59,10	59,10
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	2,06	6,18
					TOTAL Material:	65,28

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	24,91	14,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	29,47	16,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	30,87
					VALOR:	96,15

1.16.1.24. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)						
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	71,8200	71,8200
					TOTAL Material:	71,8200

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	21,1000	21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	26,8500	26,8500
					TOTAL Mão de Obra:	47,9500
					VALOR:	119,77

1.16.1.25. C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)						
19418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	522,2400	522,2400
					TOTAL Material:	522,2400

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,1000	42,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,8500	53,7000
					TOTAL Mão de Obra:	95,9000

Candida Eluiza Ferreira Alves
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	

VALOR:	618,14
--------	--------

1.16.1.26. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	5,94	7,38
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,78	0,03
				TOTAL Material:		7,41

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	24,91	1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	29,47	1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,77	
VALOR:					10,18	

1.16.1.27. 101565 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

00000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,04010000	70,34	73,16
TOTAL Material:					73,16	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00310000	29,47	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,09	
VALOR:					73,25	

1.16.1.28. 101567 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,04010000	91,32	94,98
TOTAL Material:					94,98	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	29,47	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,09	
VALOR:					95,07	

1.16.1.29. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	49,7400	50,7348
-------	---------------------	---------	---	------------	---------	---------

Candida Eluiza Ferreira Alves
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA

TOTAL Material:	50,7348
-----------------	---------

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	21,1000	6,5410
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	26,8500	8,3235
					TOTAL Mão de Obra:	14,8645
					VALOR:	65,60

1.16.1.30. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)						
Material						
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	133,8300	133,8300
					TOTAL Material:	133,8300
					VALOR:	133,83

1.16.1.31. C4815 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)								
00002374		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V FXD / ICC - 35 KA	TIPO	SINAPI	UN	1,00000000	365,75	365,75
						TOTAL Material:		365,75
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	2,00000000	21,10	42,20
12312		ELETRICISTA		SEINFRA	H	2,00000000	26,85	53,70
						TOTAL Mão de Obra:		95,90
						VALOR:		461,65

1.16.1.32. CP29 - ESCOLA JOAO ALENCAR DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE ATÉ 25 A, TIPO AC (UN)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	129,58	129,58
					TOTAL Material:	129,58
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,85	8,06
					TOTAL Mão de Obra:	8,06
					VALOR:	137,64

1.16.1.33. CP30 - ESCOLA JOAO ALENCAR DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC (UN)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
00039451	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	160,04	160,04
					TOTAL Material:	160,04

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,85	8,06
					TOTAL Mão de Obra:	8,06

CA
Candida Eluiza Ferreira Alves
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA:	25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI:	20,34%	L.S. Mão: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

VALOR:	168,10
--------	--------

1.16.2.1. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	11,49	11,49
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	38,06	38,06
TOTAL Serviço:						49,55
VALOR:						49,55

1.16.2.2. 91857 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	6,78	6,89
TOTAL Material:						6,89
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	24,91	3,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	29,47	4,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,10
VALOR:						14,99

1.16.2.3. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	3,52	3,87
TOTAL Material:						3,87
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	24,91	2,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	29,47	2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,94

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	12,76	12,76
TOTAL Serviço:						12,76
VALOR:						21,57

1.16.2.4. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9000	14,9000

et
Candida Eluiza Ferreira Alves
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PRÓPRIA	

TOTAL Material:	14,9000
-----------------	---------

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	21,1000	7,8070
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	26,8500	9,9345
					TOTAL Mão de Obra:	17,7415
					VALOR:	32,64

1.16.2.5. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4800	11,4800
					TOTAL Material:	11,4800

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	21,1000	6,1190
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	26,8500	7,7865
					TOTAL Mão de Obra:	13,9055
					VALOR:	25,39

1.16.2.6. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4400	8,4400
					TOTAL Material:	8,4400

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	21,1000	4,4310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	26,8500	5,6385
					TOTAL Mão de Obra:	10,0695
					VALOR:	18,51

1.16.2.7. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7100	20,7100
					TOTAL Material:	20,7100

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	21,1000	11,1830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	26,8500	14,2305
					TOTAL Mão de Obra:	25,4135
					VALOR:	46,12

1.16.2.8. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

I6432	CAIXA DE EMBUTIR.PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
-------	---------------------------------------	---------	----	------------	--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA

TOTAL Material:	2,3600
-----------------	--------

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	21,1000	3,1650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	26,8500	4,0275
TOTAL Mão de Obra:						7,1925
VALOR:						9,55

1.16.2.9. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7000	239,7000
TOTAL Material:						239,7000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,8500	13,4250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	20,2600	10,1300
TOTAL Mão de Obra:						23,5550
VALOR:						263,26

1.16.2.10. 92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
00010569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	1,00000000	3,23	3,23
TOTAL Material:						3,23
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	24,91	5,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	29,47	6,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,07
VALOR:						15,30

1.16.2.11. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6900	4,6900
TOTAL Material:						4,6900
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	21,1000	3,1650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	26,8500	4,0275
TOTAL Mão de Obra:						7,1925
VALOR:						11,88

1.16.2.12. C0621 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

Candida Eluiza Ferreira Alves
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
					Composições Próprias	PRÓPRIA

10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
					TOTAL Material:	1,9300
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	21,1000	3,1650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	26,8500	4,0275
					TOTAL Mão de Obra:	7,1925
					VALOR:	9,12

1.16.2.13. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4800	3,4800
19107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3000	1,3000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,5900	11,1800
					TOTAL Material:	15,9600
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	21,1000	6,1190
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	26,8500	7,7865
					TOTAL Mão de Obra:	13,9055
					VALOR:	29,87

1.16.2.14. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
91946	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	11,49	11,49
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	25,27	25,27
					TOTAL Serviço:	36,76
					VALOR:	36,76

1.16.2.15. C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)						
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8300	16,8300
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7400	10,7400
					TOTAL Material:	27,5700
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	21,1000	15,8250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	26,8500	20,1375
					TOTAL Mão de Obra:	35,9625
					VALOR:	63,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA

1.16.2.16. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,24340000	2,24
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,78
TOTAL Material:					2,81

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	24,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	29,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,67
VALOR:					4,38

1.16.2.17. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,24340000	3,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,78
TOTAL Material:					4,65

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	24,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	29,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,11
VALOR:					6,76

1.16.2.18. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	83,5800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	0,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,7100
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,4700
TOTAL Material:					57,7848

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	20,2600
TOTAL Mão de Obra:					118,5060
VALOR:					176,29

1.16.2.19. C4805 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA (UN)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024		L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34%		L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
19120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA			1,00000000	430,0000	430,0000
					TOTAL Material:	430,0000

Item	Descrição	SEINFRA	H	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			2,00000000	21,1000	42,2000
12312	ELETRICISTA			2,00000000	28,8500	53,7000
					TOTAL Mão de Obra:	95,9000
					VALOR:	525,90

16.2.20. C4945 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA (UN)

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
19425	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA			1,00000000	28,5500	28,5500
					TOTAL Material:	28,5500

Item	Descrição	SEINFRA	H	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			1,50000000	21,1000	31,6500
12312	ELETRICISTA			1,50000000	26,8500	40,2750
					TOTAL Mão de Obra:	71,9250
					VALOR:	100,48

1.16.2.21. C4834 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W; COMPLETA (UN)

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W			1,00000000	45,9300	45,9300
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W			1,00000000	11,3800	11,3800
					TOTAL Material:	57,3100

Item	Descrição	SEINFRA	H	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			1,20000000	21,1000	25,3200
12312	ELETRICISTA			1,20000000	26,8500	32,2200
					TOTAL Mão de Obra:	57,5400
					VALOR:	114,85

1.16.2.22. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Item	Descrição	SINAPI	UN	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM			1,00000000	10,91	10,91
					TOTAL Material:	10,91

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PRÓPRIA	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15093750	24,91	3,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48299990	29,47	14,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,98
VALOR:						28,89

1.16.2.23. CP31 - ESCOLA JOAO ALENCAR LÂMPADA DE LED 40W (UN)						
SIURB - SP - 2024/07	LÂMPADA DE LED 40W	SIURB - SP -	UN	1,00000000	59,91	59,91
TOTAL Material:						59,91
VALOR:						59,91

1.16.2.24. CP32 - ESCOLA JOAO ALENCAR CRUZETA/ JUNÇÃO PERFILADO 38X38 (UN)						
CP32 - ESCOLA JOAO ALENCAR	CRUZETA/ JUNÇÃO PERFILADO 38X38	Composições	UN	1,00000000	12,23	12,23
TOTAL Material:						12,23
VALOR:						12,23

1.16.2.25. CP33 - ESCOLA JOAO ALENCAR CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 38X380MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,63	1,63
INS-67536094	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 38X38	Composições	UN	1,00000000	13,46	13,46
S-83503073	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Composições	UN	1,00000000	3,85	3,85
I9918	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,18	0,18
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	0,38	0,38
TOTAL Material:						19,50

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27400000	24,91	6,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27400000	29,47	8,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,90
VALOR:						34,40

1.16.2.26. CP35 - ESCOLA JOAO ALENCAR SAÍDA LATERAL DUPLA PERFILADO 38X38 MM PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
I9567	ARRUELA LISA 3/8" AÇO CARBONO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,07	0,07
I9918	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4" X 5/8"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36

Candida Eluiza Ferreira Alves
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA: 25/09/2024		L.S. Hora: 114,15%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI: 20,34%		L.S. Mês: 71,31%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI		2025/05 SEM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias		PRÓPRIA	

00004342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	SINAPI	UN	2,00000000	0,28	0,56
INS-01225839	SAIDA LATERAL PERFILADO DE AÇO 38X38 PARA ELETROCALHA	Composições	UN	1,00000000	4,01	4,01
					TOTAL Material:	5,00

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18210000	24,91	4,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02270000	29,47	0,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,71
					VALOR:	9,71

16.2.27. C1165 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)MM (M)						
I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,7400	11,7400
					TOTAL Material:	11,7400

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	21,1000	18,9900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	26,8500	24,1650
					TOTAL Mão de Obra:	43,1550
					VALOR:	54,90

1.16.2.28. C0622 CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X" (UN)						
I0417	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA, DE SOBREPOR SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6100	6,6100
					TOTAL Material:	6,6100

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	21,1000	5,2750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	26,8500	6,7125
					TOTAL Mão de Obra:	11,9875
					VALOR:	18,60

1.16.2.29. C2492 TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)						
I2118	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7600	16,7600
					TOTAL Material:	16,7600

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,1000	6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,8500	8,0550
					TOTAL Mão de Obra:	14,3850
					VALOR:	31,14


Candida Eluiza Ferreira Alves
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%		
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO		
			Composições Próprias	PRÓPRIA		

1.16.3.1. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6900	4,6900
					TOTAL Material:	4,6900

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	21,1000	3,1650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	26,8500	4,0275
					TOTAL Mão de Obra:	7,1925
					VALOR:	11,88

1.16.3.2. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3",	SINAPI	UN	1,00000000	3,19	3,19
					TOTAL Material:	3,19

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	24,91	5,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	29,47	6,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,07
					VALOR:	15,26

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

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,5900	39,9993
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	16,5300	1,4877
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	83,5800	2,7581
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	100,5000	4,0200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	35,9500	14,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,7100	11,5020
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	12,7700	1,5324
					TOTAL Material:	75,6795

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	21,1000	9,7060
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	21,1000	51,0620
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	26,8600	12,3556
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	26,8600	65,0012
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	20,2600	16,2080
					TOTAL Mão de Obra:	162,3908
					VALOR:	238,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA

1.16.3.4. C5188 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
110269 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	1,00000000	UN	788,6900	788,6900
TOTAL Material:				788,6900
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	6,20070000	H	21,1000	130,8348
12312 ELETRICISTA	6,20070000	H	26,8500	166,4888
TOTAL Mão de Obra:				297,3236
VALOR:				1.086,01

1.16.3.5. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
18368 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	1,00000000	M	3,0500	3,0500
TOTAL Material:				3,0500
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,25000000	H	21,1000	5,2750
12312 ELETRICISTA	0,25000000	H	26,8500	6,7125
TOTAL Mão de Obra:				11,9875
VALOR:				15,04

1.16.3.6. C3764 RACK FECHADO 24 U'S, 670MM, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
16828 RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	1,00000000	UN	1.787,5200	1.787,5200
TOTAL Material:				1.787,5200
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	8,00000000	H	21,1000	168,8000
12312 ELETRICISTA	8,00000000	H	26,8500	214,8000
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	8,00000000	H	32,5400	260,3200
TOTAL Mão de Obra:				643,9200
VALOR:				2.431,44

1.16.3.7. 91857 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00039245 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	1,01700000	M	6,78	6,89
TOTAL Material:				6,89
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14900000	H	24,91	3,71
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14900000	H	29,47	4,39

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,10
--	------

VALOR:	14,99
--------	-------

1.16.3.8. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,31	2,34
TOTAL Material:						2,34

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	24,91	3,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	29,47	3,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,27

VALOR:	9,61
--------	------

1.16.3.9. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
TOTAL Material:						2,3600

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	21,1000	3,1650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	26,8500	4,0275
TOTAL Mão de Obra:						7,1925

VALOR:	9,55
--------	------

1.16.3.10. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	36,76	36,76
TOTAL Material:						36,76

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	24,91	5,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	29,47	6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,20

VALOR:	47,96
--------	-------

1.16.3.11. C4794 TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUSA) (UN)

19109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,2000	45,2000
TOTAL Material:						45,2000


Candida Eluiza Ferreira Alves
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
					Composições Próprias	PRÓPRIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	26,8500
TOTAL Mão de Obra:					13,9055
VALOR:					59,11

1.16.3.12. C4931 TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"X4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"X4") (UN)						
I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT, 6E	SEINFRA	UN	2,00000000	35,2200	70,4400
I9413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"X4" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,3900	27,3900
TOTAL Material:					97,8300	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,8500
TOTAL Mão de Obra:					14,3850
VALOR:					112,21

1.16.3.13. CP01 - CRECHE JOAO ALENCAR SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45 (UN)						
INS-027385	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	Composições	UN	1,00000000	5.413,51	5.413,51
TOTAL Material:					5.413,51	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	26,85
TOTAL Mão de Obra:					26,85
VALOR:					5.440,36

1.16.4.1. C4940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)						
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	64,9912	259,9648
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	172,7113	2.072,5356
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2.332,5004	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	8,2500
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	29,4700
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	23,7100
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	357,2800
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	80,0100
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,8200
I8076	GANCHOS OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	10,3900

Candida Eluiza Ferreira Alves
Engenheira Civil
CREA Nº 19439CE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			DATA : 25/09/2024		L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			BDI : 20,34%		L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE			SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC			SINAPI		2025/05 SEM DESONERAÇÃO
					Composições Próprias	PRÓPRIA	

I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	96,5400	868,8600
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	29,5500	265,9500
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	10,0400	30,1200
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,4100	37,2300
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	192,5100	577,5300
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	13,7400	137,4000
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	18,2600	73,0400
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	1,0100	4,0400
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.367,6600	1.367,6600
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.324,1500	1.324,1500
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	805,0300	805,0300
I2144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440/2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	17.379,1000	17.379,1000
					TOTAL Material:	25.112,2900

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	21,1000	337,6000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	26,8500	429,6000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	32,5400	520,6400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	20,2600	324,1600
					TOTAL Mão de Obra:	1.612,0000

C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	65,6000	2.296,0000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	19,3700	38,7400
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	81,6100	3.264,4000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	180,2000	1.081,2000
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	504,4400	504,4400
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	10,2300	20,4600
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	12,4800	24,9600
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3700	10,3700
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	71,4500	142,9000
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	618,1400	618,1400
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	16,7300	150,5700
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	69,6000	835,2000
C4933	HASTE DE ATERramento COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	136,1400	816,8400
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	140,8600	8,4516
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	4,0500	16,2000
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	33,4900	200,9400
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	40,1000	280,7000
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	29,7900	119,1600
					TOTAL Serviço:	10.429,6716