



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA:	24/08/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	FONTE:	VERBA MUNICIPAL	HORA:	MES
LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

1379
 Prefeitura Municipal
 Tianguá

ID	Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA		M3	0,01000000	100,9840	0,7098
10441	CAL HIDRATADA		KG	1,00000000	1,0450	1,0450
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	3,80000000	0,5320	2,0216
11223	GRADIL DE FERRO		M2	1,05000000	93,6890	98,3735
					TOTAL Material:	102,1499

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42500000	29,5973	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,42500000	22,1588	
					TOTAL Mão de Obra:	51,7561

VALOR: 153,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	1,0728	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	1,4904	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,4010	
					TOTAL Material:	12,9642

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49400000	8,2844	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49400000	10,0381	
					TOTAL Mão de Obra:	18,3225

VALOR: 31,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	0,3218	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	0,4088	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,3807	
					TOTAL Material:	7,1123

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28500000	4,7795	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28500000	5,7912	
					TOTAL Mão de Obra:	10,5707

VALOR: 17,68

9.23. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	0,7293	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	0,9887	
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,2112	
					TOTAL Material:	10,9292

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 <small>CENTRO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE OBRAS CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA:	24/08/2022	BDI:	25,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45600000	16,7700	7,6471
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45600000	20,3200	9,2659
					TOTAL Mão de Obra	16,9130
					VALOR:	27,82

9.24. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	26,3435	26,6089
					TOTAL Material:	26,6089

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	16,7700	9,5589
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	20,3200	11,5824
					TOTAL Mão de Obra	21,1413
					VALOR:	47,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,9020	0,2145
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,2590	0,2794
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,7145	3,7516
					TOTAL Material	4,2455

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22800000	16,7700	3,8236
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22800000	20,3200	4,6330
					TOTAL Mão de Obra:	8,4566
					VALOR:	12,70

9.26. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	42,9020	0,6435
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	37,2590	0,8383
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2705	2,2705
					TOTAL Material	3,7523

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27550000	16,7700	4,6201
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27550000	20,3200	5,5982
					TOTAL Mão de Obra:	10,2183
					VALOR:	13,97

9.27. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,9020	2,1451

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA:	24/08/2022	BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	POINTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027
LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUÁ-CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%
				MES:	47,76%
				REF:	09/2021



11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8520	5,8520
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,2590	2,9607
					TOTAL Material	10,9778

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42750000	16,7700	7,1692
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42750000	20,3200	8,6668
					TOTAL Mão de Obra	15,8360
					VALOR:	26,83

9.28. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	42,9020	0,6435
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7670	1,7670
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	37,2590	0,8197
					TOTAL Material	3,2302

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26600000	16,7700	4,4608
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26600000	20,3200	5,4051
					TOTAL Mão de Obra	9,8659
					VALOR:	13,10

9.29. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,9020	0,4290
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3205	1,3205
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	37,2590	0,5589
					TOTAL Material	2,3084

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26600000	16,7700	4,4608
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26600000	20,3200	5,4051
					TOTAL Mão de Obra	9,8659
					VALOR:	12,17

9.30. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	42,9020	1,2013
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7315	0,7315
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	37,2590	1,6021
					TOTAL Material	3,5349

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26500000	16,7700	4,7795
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26500000	20,3200	5,7912

 CENTRO DE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA CNPJ: 06.929.028/0001-03	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA: 24/08/2022	BDI: 25,08%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUÁ-CE	Composição	Q27 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra 10,5707

VALOR: 14,11



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	42,9020	1,8019
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8140	5,8140
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	37,2590	2,3473
TOTAL Material:					9,9632	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39900000	16,7700	6,6912
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39900000	20,3200	8,1077
TOTAL Mão de Obra					14,7989	

VALOR: 24,76

9.32. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	42,9020	1,4587
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2250	5,2250
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	37,2590	1,9375
TOTAL Material:					8,6212	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34200000	16,7700	5,7353
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34200000	20,3200	6,9494
TOTAL Mão de Obra					12,6847	

VALOR: 21,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	42,9020	1,2871
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2040	2,2040
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	37,2590	1,7512
TOTAL Material:					5,2423	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28500000	16,7700	4,7795
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28500000	20,3200	5,7912
TOTAL Mão de Obra:					10,5707	

VALOR: 15,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	247,9500	247,9500

 <small>CENTRO DE PROJETOS E ESTUDOS TÉCNICOS LTDA</small> <small>CONSTRUTORA DE OBRAS DE ENGENHARIA</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA:	24/08/2022	BDI:	25,08%					
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	FORTE:	SEINFRA	VEICULAR	0271	COM DEBONERAÇÃO	83,85%	MES:	47,78%	REF:
LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGU-A-CE	Composi çõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						

TOTAL Material:	247,9500
-----------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03705000	16,7700	0,6213
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03705000	20,3200	0,7529
TOTAL Mão de Obra:					1,3742
VALOR:					249,32

9.35. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	64,1250	3,9116
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0450	4,7548
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5320	6,2989
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5510	46,2840
TOTAL Material:					61,2493

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,18500000	20,7700	45,3825
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,66000000	15,5500	41,3630
TOTAL Mão de Obra:					86,7455
VALOR:					147,99

9.36. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5000	28,5000
TOTAL Material:					28,6000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	16,7700	7,9658
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	20,3200	9,6520
TOTAL Mão de Obra:					17,6178
VALOR:					46,12

9.37. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19410 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	38,5320	38,5320
TOTAL Material:					38,5320

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	16,7700	7,9658
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	20,3200	9,6520
TOTAL Mão de Obra:					17,6178
VALOR:					56,15

9.38. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA: 24/08/2011	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAFÁ - TIANGUA-CE	Composição	

1384
 Nº
 1384
 1384

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,9840	2,1295
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,8650	8,9872
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5320	8,7142
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2660	0,6012
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	70,2050	2,8082
11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	425,7805	425,7805
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	155,9045	311,8090
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	82,1940	164,3880
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	34,3045	68,6090
TOTAL Material:					993,8088

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,80000000	16,7700	63,7260
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,80000000	20,3200	77,2160
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37500000	20,7700	49,3288
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,37500000	15,5500	36,9313
TOTAL Mão de Obra:					227,2021
VALOR:					1.221,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6625	1,6625
TOTAL Material:					1,6625

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	16,7700	2,3897
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	20,7700	2,9597
TOTAL Mão de Obra:					5,3494
VALOR:					7,01

10.2. C0627 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

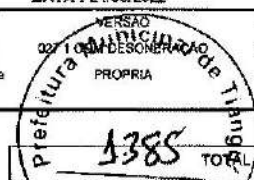
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,4645	8,6338
TOTAL Material:					8,6338

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15200000	16,7700	2,5490
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15200000	20,7700	3,1570
TOTAL Mão de Obra:					5,7060
VALOR:					14,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,2920	1,3178

 <small>CENTRO DE ENGENHARIA E PROJETOS LTDA</small> <small>CEP: 62.280-000 - Fone: 0800 400 400</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA:	24/08/2022 BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	VERSAO:	1.0	COM DESONER:
LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	0,00%	HORA:	83,85%
		Composição:	0,00%	MES:	47,76%
				REF:	09/2021



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10450000	16,7700	1,7525
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10450000	20,7700	2,1705
TOTAL Mão de Obra:						3,9230
VALOR:						6,24

10.4. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6 00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,0495	3,1105
TOTAL Material:						3,1105

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12350000	16,7700	2,0711
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12350000	20,7700	2,5651
TOTAL Mão de Obra:						4,6362
VALOR:						7,75

10.5. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4 00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,2040	2,2481
TOTAL Material:						2,2481

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11400000	16,7700	1,9118
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11400000	20,7700	2,3678
TOTAL Mão de Obra:						4,2796
VALOR:						6,53

10.6. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2200	7,2200
TOTAL Material:						7,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19950000	16,7700	3,3456
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19950000	20,7700	4,1436
TOTAL Mão de Obra:						7,4892
VALOR:						14,71

10.7. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7490	12,7490
TOTAL Material:						12,7490

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA: 24/08/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	SEINFRA	VERSÃO	027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUA-A-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35150000	16,7700	5,8947
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35150000	20,7700	7,3007
TOTAL Mão de Obra						13,1954
VALOR:						25,94

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7175	17,7175
TOTAL Material:						17,7175

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50350000	16,7700	8,4437
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50350000	20,7700	10,4577
TOTAL Mão de Obra:						18,9014
VALOR:						38,82

10.9. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6560	15,6560
TOTAL Material:						15,6560

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35150000	16,7700	5,8947
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35150000	20,7700	7,3007
TOTAL Mão de Obra						13,1954
VALOR:						28,85

10.10. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9990	7,9990
TOTAL Material:						7,9990

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27550000	16,7700	4,6201
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27550000	20,7700	5,7221
TOTAL Mão de Obra:						10,3422
VALOR:						18,34

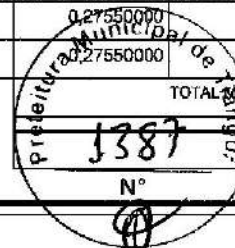
10.11. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9830	2,9830
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9690	0,9690
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1610	8,3220

 <small>CENTRO DE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA CNPJ: 07.012.201/0001-40 - Praça Brasil, 200</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA : 24/08/2022	BDI : 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	FONTE: SEINFRA Compozição: SEINFRA	VERSÃO: 027.1.COM DESONERAÇÃO HORA: 83,95% MES: 47,76% REF: 05/2021	
LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUÁ-CE				

TOTAL Material	12,2740
----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27550000 16,7700	4,6201
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27550000 20,7700	5,7221
TOTAL Mão de Obra:					10,3422
VALOR:					22,62



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000 9,0250	9,0250
TOTAL Material:					9,0250

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000 16,7700	4,7795
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000 20,7700	5,9195
TOTAL Mão de Obra:					10,6990
VALOR:					19,72

10.13. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000 9,0250	9,0250
TOTAL Material:					9,0250

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000 16,7700	4,7795
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000 20,7700	5,9195
TOTAL Mão de Obra:					10,6990
VALOR:					19,72


10.14. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000 9,0250	9,0250
TOTAL Material:					9,0250

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000 16,7700	4,7795
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000 20,7700	5,9195
TOTAL Mão de Obra:					10,6990
VALOR:					19,72

10.15. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000 15,1335	15,1335
TOTAL Material:					15,1335

 <small>CENTRO DE ENGENHARIA E PROJEÇÃO DE OBRAS CEP: 62.260-000 - Rua Luis Taumaturgo Furtado, 4033</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA:	24/08/2022 BDI: 25,08%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	16,7700	4,7795
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	20,7700	5,9195
TOTAL Mão de Obra					10,6990	
VALOR:					25,83	

10.16. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	113,1450	113,1450
TOTAL Material					113,1450	
VALOR:					113,15	

10.17. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,1295	199,1295
TOTAL Material					199,1295	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,57000000	16,7700	9,5589
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	20,7700	11,8389
TOTAL Mão de Obra:					21,3978	
VALOR:					220,53	

10.18. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6340	1,6340
TOTAL Material					1,6340	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76000000	16,7700	12,7452
TOTAL Mão de Obra:					12,7452	
VALOR:					14,38	

10.19. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	41,0300	123,0900
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	119,9700	119,9700
TOTAL Equipamento:					243,0600	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,2985	25,1940
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,2055	47,2055
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,4645	507,8700
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,9805	19,9025

 <small>CENPEL - CENTRO DE ENGENHARIA E PROJETOS LTDA</small> <small>CPV: 08.000.000-00 - Rua Luís Taumaturgo Furtado, 517A</small> <small>CEP: 62.260-000 - Ceará</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA: 24/08/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	FONTE: VERSAO MUNICIPAL SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUA-A-CE				

11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	85,3575	85,3575
11058	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,6000	91,2000
12362	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5300	35,5300
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4890	2,4890
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	478,2870	478,2870
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	258,7800	258,7800
TOTAL Material:						1 551,8155

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,80000000	16,7700	63,7260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,80000000	20,7700	78,9260
TOTAL Mão de Obra:					142,6520	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00832	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	380,5200	380,5200
TOTAL Serviço:					380,5200	
VALOR:					2.318,05	

10.20. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,2280	38,2280
TOTAL Material:					38,2280	

Mão da Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47500000	16,7700	7,9658
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95000000	20,7700	19,7315
TOTAL Mão de Obra:					27,6973	
VALOR:					65,93	

10.21. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,5055	60,5055
TOTAL Material:					60,5055	

Mão da Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04500000	16,7700	17,5247
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04500000	20,7700	21,7047
TOTAL Mão de Obra:					39,2294	
VALOR:					99,73	

10.22. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7705	30,7705
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2670	30,2670
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0230	25,0230

 <small>CENTRO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS</small> <small>CEPE - 25.841.011/2000-00 - Fundação Municipal - Ceará</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA:	24/09/2022		BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	Fonte:	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	
LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,5810	83,5810
TOTAL Material:						169,8415

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,7700	31,8830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	38,4630
TOTAL Mão de Obra:					71,3260	
VALOR:					240,97	

10.23. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,3090	51,9270
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0485	49,0485
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4605	2,4605
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,8160	65,8160
TOTAL Material:					169,2520	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,32500000	16,7700	55,7603
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42500000	20,7700	29,5973
TOTAL Mão de Obra:					85,3576	
VALOR:					264,61	

10.24. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	85,3575	85,3575
TOTAL Material:					85,3575	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85500000	16,7700	14,3384
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85500000	20,7700	17,7584
TOTAL Mão de Obra:					32,0968	
VALOR:					117,48	

11.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,1900	0,4238
TOTAL Equipamento:					0,4238	

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5475	0,1910
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,9840	2,8394
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,0250	12,1838
I0526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,6195	22,6195
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5320	9,2355
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,2050	6,3185



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CÉSAR FELIX)	DATA: 24/08/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CÉSAR FELIX)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGU-A-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 052021

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,7630	0,2953
					TOTAL Material:	53,6830

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,76000000	15,7852
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,66500000	13,8121
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	5,9195
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44500000	16,2498
TOTAL Mão de Obra:					51,7686
VALOR:					105,87

11.2. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	48,1700
TOTAL Material:					48,1700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23500000	25,6510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23500000	19,2043
TOTAL Mão de Obra:					44,8553
VALOR:					91,03

11.3. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,6794
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	1,0334
TOTAL Material:					14,7128

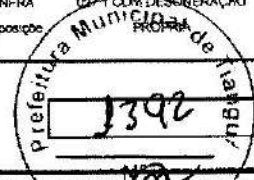
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	7,9858
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	9,6520
TOTAL Mão de Obra:					17,6378
VALOR:					32,33

11.4. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	0,1775
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,3386
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,1724
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,6170
TOTAL Material:					5,3055

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,49400000	8,2844
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,49400000	10,2604
TOTAL Mão de Obra:					18,5448

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CENTRO DE ENGENHARIA E PROJETOS LTDA CNPJ: 07.024.911/0001-00 - R. Reritiba, 100 - CEP: 62.260-000 - Ceará	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA:	24/08/2022 BDI: 25,08%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUA-CE	SEINFRA	027 - COM. DIVERSIFICAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			Composições	PROJETA	0,00%	0,00%	



VALOR:	23,85
--------	-------

11.5. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,4960	6,9920
12099 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,4385	4,4631
12251 VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,9685	5,4654
TOTAL Material					18,9205

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,28500000	18,7700	4,7795
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,28500000	20,7700	5,9195
TOTAL Mão de Obra					10,6990

VALOR:	27,82
--------	-------

12.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	609,5770	609,5770
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6840	1,3680
TOTAL Material					610,9450

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	18,7700	6,3726
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,3200	7,7216
TOTAL Mão de Obra					14,0942

VALOR:	625,04
--------	--------

12.2. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	12,5685	2,6394
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,1680	0,2584
TOTAL Material					2,8978

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,47500000	20,7700	9,8658
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,5500	5,9090
TOTAL Mão de Obra					15,7748

VALOR:	18,67
--------	-------

12.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	227,7150	227,7150
TOTAL Material					227,7150

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47500000	20,7700	9,8658

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <small>CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX CNPJ: 08.503.945/0001-40 - CEP: 62.260-000</small>	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA:	24/08/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO: 027 1 COM DESCONEGAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,78% REF: 052021
	LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUÁ-CE	Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47500000	15,5500	7,3663
					TOTAL Mão de Obra:	17,2521
					VALOR:	244,97

12.4. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17509	SEINFRA	M	1,00000000	18,7625	18,7625	
					TOTAL Material	18,7625
					VALOR:	18,76

12.5. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	SEINFRA	KG	0,45000000	9,5475	4,2984	
10108	SEINFRA	M3	0,18000000	70,8840	12,7771	
10163	SEINFRA	KG	14,50000000	9,0250	130,8625	
10280	SEINFRA	M3	0,18600000	72,3805	13,4628	
10441	SEINFRA	KG	13,50000000	1,0450	14,1075	
10805	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5320	45,2200	
11100	SEINFRA	L	1,35000000	23,7405	32,0497	
11222	SEINFRA	M2	0,60000000	93,6890	56,2134	
11346	SEINFRA	UN	0,50000000	1,6055	0,8028	
12081	SEINFRA	UN	225,00000000	0,6460	145,3500	
12082	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5510	65,8445	
12098	SEINFRA	KG	2,50000000	2,9925	7,4813	
12293	SEINFRA	L	1,50000000	21,4510	32,1765	
					TOTAL Material:	589,8445

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	SEINFRA	H	1,42500000	16,7700	23,8973	
12391	SEINFRA	H	9,97500000	20,7700	207,1808	
12543	SEINFRA	H	11,40000000	15,5500	177,2700	
					TOTAL Mão de Obra:	408,3481
					VALOR:	988,99

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

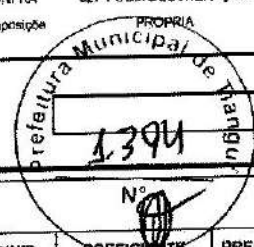
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6840	2,7360	
19150	SEINFRA	UN	0,03380000	43,0350	1,4548	
					TOTAL Material:	4,1908

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	0,38000000	15,5500	5,9090	
					TOTAL Mão de Obra:	5,9090

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA: 24/08/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1.COM.DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 63,85% MES: 47,79% REF: 05/2021 0,00% 0,00%
LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUÁ-CE		



VALOR: **10,10**

12.7. C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	70,9840	0,1420
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5320	1,2236
19532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	233,2630	233,2630
TOTAL Material:						234,6286

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47500000	20,7700	9,8658
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71250000	15,5500	11,0794
TOTAL Mão de Obra:						20,9452

VALOR: **259,57**

12.8. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO PI TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
TOTAL Equipamento:						0,0510

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,5475	5,6330
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	70,9840	35,4920
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,0250	302,3375
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	72,3805	11,5809
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0450	7,6076
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	28,0915	92,7020
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5320	59,5840
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,9925	12,5885
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,2805	14,6884
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	23,7405	26,1148
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	48,3550	210,3443
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,8055	3,7716
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38600000	70,2050	26,8779
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,1100	5,8995
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,5030	10,1318
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	11,00000000	83,7930	921,0830
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	112,6795	1.183,1348
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	21,4510	18,2334
TOTAL Material:						2.947,1648

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,22300000	16,7700	37,2797
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,32500000	16,7700	55,7603
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,32500000	16,7700	55,7603
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,22300000	20,7700	46,1717
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,32500000	20,7700	69,0603

 <small>CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA</small> <small>CEPEL - RUA LUIS TAUMATURGO FURTADO, S/N - RERUTABA - CEARÁ</small> <small>CEP: 62.260-000 - E-mail: cenpel@hotmail.com</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA : 24/08/2022		BDI : 25,08%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,22500000	20,7700	108,5233
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81450000	20,7700	37,6872
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,87500000	15,5500	184,6563
					TOTAL Mão de Obra	584,8891
					VALOR:	3.542,11

12.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,9840	0,0355
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5320	0,0798
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	184,3380	184,3380
TOTAL Material					184,4533

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,7700	19,7315	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23750000	20,7700	4,9329	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33250000	15,5500	5,1704	
TOTAL Mão de Obra					29,8348	
					VALOR:	214,29

12.10. C4088 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,9840	0,5679
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	255,0940	255,0940
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5320	1,7024
TOTAL Material					267,3643


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14000000	20,7700	23,6778	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	15,5500	29,5450	
TOTAL Mão de Obra					53,2228	
					VALOR:	310,59

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,9895	3,9948
TOTAL Material					3,9948

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14250000	20,7700	2,9597
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28500000	15,5500	4,4318
TOTAL Mão de Obra					7,3915

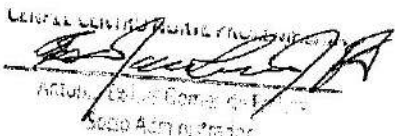
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	815,9000	0,8159
TOTAL Serviço					0,8159

 CENTRO DE ESTUDOS E PROJEÇÕES S/A CEP: 62.260-000 - Ceará - Brasil	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA : 24/08/2022		BDI : 26,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	12,20
---------------	--------------

12.12. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	15,5500	10,3408
					TOTAL Mão de Obra:	10,3408
					VALOR:	10,34




 Celso Gomes de Faria
 Cargo Administrador


 Francisco Carlos
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 11.193/2011

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]


[Handwritten mark]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)		
LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUA-CE		
DATA:	24/08/2022	BDI:	25,08%
FONTE SEINFRA:	VERBA COM DESONERAÇÃO	MORA:	89,85%
Composições:	PRÓPRIA	MIS:	47,76%
		DATA REF.:	06/2021
		027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%
		PRÓPRIA	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.250,79	24,00 % 11.580,19	16,00 % 7.720,13	15,00 % 7.237,62	15,00 % 7.237,62	14,00 % 6.755,11	16,00 % 7.720,12	100,00 % 48.250,79
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.690,12	100,00 % 7.690,12						100,00 % 7.690,12
3	INFRA-ESTRUTURA	194.316,08	50,00 % 97.158,04	50,00 % 97.158,04					100,00 % 194.316,08
4	PAREDES E PAINÉIS	102.527,48	24,00 % 24.606,60	50,00 % 51.263,74	26,00 % 26.657,14				100,00 % 102.527,48
5	PISO	103.585,27		24,00 % 24.860,46	59,00 % 54.900,19	23,00 % 23.824,62			100,00 % 103.585,27
6	REVESTIMENTO	176.689,63			25,00 % 44.172,41	50,00 % 88.344,82	25,00 % 44.172,40		100,00 % 176.689,63
7	PINTURA	70.093,48			51,00 % 35.747,67	49,00 % 34.345,81			100,00 % 70.093,48
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	36.873,62				50,00 % 18.436,81	50,00 % 18.436,81		100,00 % 36.873,62
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	35.824,41				50,00 % 17.912,21	50,00 % 17.912,20		100,00 % 35.824,41
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.129,72			26,00 % 7.532,43	50,00 % 15.064,86	25,00 % 7.532,43		100,00 % 30.129,72
11	COBERTURA	80.873,61				49,00 % 39.628,07	51,00 % 41.245,54		100,00 % 80.873,61
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.746,21				25,00 % 6.686,55	50,00 % 13.373,11	25,00 % 6.686,55	100,00 % 26.746,21
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	229.130,99	16,44 % 35.377,82	18,61 % 45.390,85	19,29 % 44.199,37	27,53 % 63.079,76	16,36 % 37.485,83	1,57 % 3.597,36	100,00 % 229.130,99
		1.142.731,41	176.412,77	226.393,22	220.446,83	314.561,13	186.913,43	18.004,03	1.142.731,41
			176.412,77	402.605,99	623.252,82	937.813,95	1.124.727,36	1.142.731,41	




Francisco Leite
 Engenheiro Civil



 Engenheiro Civil



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA : 24/08/2022	BDI : 25,08%		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,78%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,55



BDI = 25,08%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


[Handwritten signature]

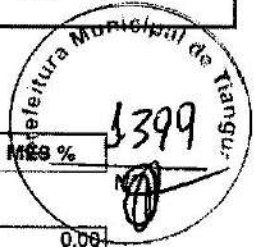
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13304 - D

 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13304 - D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

 <small>CENPEL - CENTRO DE ENGENHARIA E PROJECAO S/A</small> <small>CNPJ 03.222.987/0001-00 - Rua Rui Barbosa, 422/201</small>	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA : 24/08/2022	BDI : 26,08%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA QUINTINHO MARQUES - DISTRITO DE ARAPÁ - TIANGUA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

[Handwritten Signature]
SOLICITANTE

[Handwritten Signature]
Francisco Cate D. A.
Engenheiro Civil
CREA/MG 13256-6

[Handwritten Mark]