


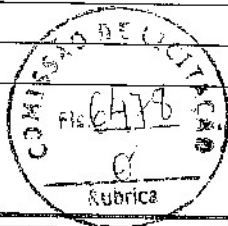
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA: 12/04/2023		BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 68 - NOSSA SRA. DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2027/02 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,18%
			Composição:	PROPRIA:	0,00%	
				0,00%	0,00%	

11.31. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10933	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3000	R\$ 9,3000
TOTAL Material:						R\$ 9,3000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,4100	R\$ 4,9230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3300	R\$ 6,0990
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0220



VALOR: R\$ 20,32

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3000	R\$ 9,3000
TOTAL Material:						R\$ 9,3000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,4100	R\$ 4,9230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3300	R\$ 6,0990
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0220

VALOR: R\$ 20,32

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

Material		FORTE	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	R\$ 116,5600	R\$ 116,5600
TOTAL Material:						R\$ 116,5600

VALOR: R\$ 116,56

11.34. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,5000	R\$ 112,5000
TOTAL Material:						R\$ 112,5000

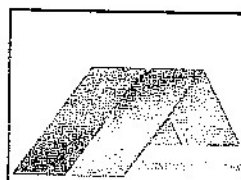
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,4100	R\$ 9,8460
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,3300	R\$ 12,1980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,0440

VALOR: R\$ 134,54

11.35. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,9400	R\$ 87,9400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	12/04/2023		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	BDI:	28,35%		
LOCAL:	RUJA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 68 - NOSSA SRA. DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%
		Com base em	2023002 COM DESONERAÇÃO	64,14%	47,52%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021
					03/2023

Mão de Obra		TOTAL Material:	R\$ 87,9400			
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,4100	R\$ 14,7690
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,3300	R\$ 18,2970
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 33,0660		
		VALOR:		R\$ 121,01		



11.36. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3000	R\$ 9,3000
		TOTAL Material:		R\$ 9,3000		
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,4100	R\$ 4,9230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3300	R\$ 6,0990
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,0220		
		VALOR:		R\$ 20,32		

11.37. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3000	R\$ 9,3000
		TOTAL Material:		R\$ 9,3000		
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,4100	R\$ 4,9230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3300	R\$ 6,0990
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,0220		
		VALOR:		R\$ 20,32		

11.38. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,5900	R\$ 15,5900
		TOTAL Material:		R\$ 15,5900		
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,4100	R\$ 4,9230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3300	R\$ 6,0990
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,0220		
		VALOR:		R\$ 26,61		

11.39. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,9400	R\$ 87,9400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	12/04/2023
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	BDI:	26,35%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 68 - NOSSA SRA. DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE	FUNTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Caniposi, Jr:	PRÓPRIA
		HORA:	MES
		REF.:	

TOTAL Material:	R\$ 67,9400
-----------------	-------------

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,4100	R\$ 14,7690
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,3300	R\$ 18,2970
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,0660
VALOR:						R\$ 121,01



11.40. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0600	R\$ 1,0600
TOTAL Material:						R\$ 1,0600

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,4100	R\$ 4,9230
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,9230
VALOR:						R\$ 5,98

11.41. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,6800	R\$ 1,6800
TOTAL Material:						R\$ 1,6800

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,4100	R\$ 13,1280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,1280
VALOR:						R\$ 14,81

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4300	R\$ 3,7730
TOTAL Material:						R\$ 3,7730

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,4100	R\$ 4,9230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3300	R\$ 6,0990
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0220
VALOR:						R\$ 14,80

11.43. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,3400	R\$ 5,8740
TOTAL Material:						R\$ 5,8740

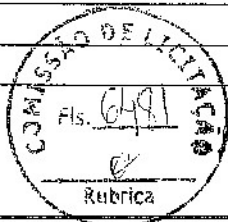
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	12/04/2023			BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEs	REF.	
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 68 - NOSSA SRA. DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	RJNAPI	203R02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,4100	R\$ 7,3845
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,3300	R\$ 9,1485
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,5330
VALOR:						R\$ 22,41



11.44. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1200	
TOTAL Material:					R\$ 7,8320	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,4100	R\$ 8,2050
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3300	R\$ 10,1650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3700
VALOR:						R\$ 26,20

11.45. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 12,7900	
TOTAL Material:					R\$ 14,0690	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,4100	R\$ 11,4870
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,3300	R\$ 14,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,7180
VALOR:						R\$ 39,79

11.46. PROPRIA LUMINARIA LAMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PRÓPRIA	LUMINARIA LAMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	UN	1,00000000	R\$ 67,29	R\$ 67,29	
TOTAL Não Oficial:					R\$ 67,29	
VALOR:						R\$ 67,29


11.47. PROPRIA LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PRÓPRIA	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 44,18	R\$ 44,18	
TOTAL Não Oficial:					R\$ 44,18	
VALOR:						R\$ 44,18

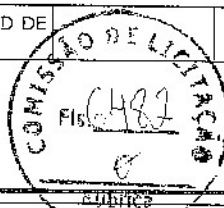
11.48. PROPRIA LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA: 12/04/2023	BDI: 28,35%																				
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 15%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 15%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 89 - NOSSA SRA. DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE																							

PRÓPRIA	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 55,83	R\$ 55,83
				TOTAL Não Oficial:	R\$ 55,83
				VALOR:	R\$ 55,83



11.49. PRÓPRIA LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRÓPRIA	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 66,18	R\$ 66,18
					TOTAL Não Oficial:	R\$ 66,18
					VALOR:	R\$ 66,18

1 PRÓPRIA REFLETOR LED 100W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRÓPRIA	REFLETOR LED 100W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 187,54	R\$ 187,54
					TOTAL Não Oficial:	R\$ 187,54
					VALOR:	R\$ 187,54

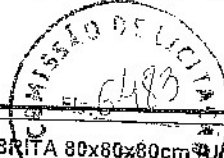
11.51. C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,2700	R\$ 35,2700
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,4400	R\$ 52,4400
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,2000	R\$ 37,2000
					TOTAL Material:	R\$ 124,9100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,4100	R\$ 24,6150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3300	R\$ 30,4950
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,1100
					VALOR:	R\$ 180,02

11.52. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 117,9900	R\$ 198,2232
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,4500	R\$ 15,5625
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 387,6900	R\$ 14,8873
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 40,3300	R\$ 8,7113
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 64,7800	R\$ 12,4378
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 116,2000	R\$ 6,2748
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 21,7800	R\$ 31,3532
					TOTAL Serviço:	R\$ 287,4801

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	12/04/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	FCNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 68 - NOSSA SRA. DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	02,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SIHAPI:	2023/12 COM DESONERAÇÃO	61,44%	47,46%
		Compras.púb:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 287,45
--------	------------

11.53. C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

Serviço		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	R\$ 117,9900	R\$ 283,1760
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 12,4500	R\$ 25,8960
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 387,6900	R\$ 23,2614
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	R\$ 40,3300	R\$ 20,6490
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 64,7800	R\$ 15,5472
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 116,2000	R\$ 11,1552
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	R\$ 21,7800	R\$ 55,7568
TOTAL Serviço:						R\$ 435,4416
VALOR:						R\$ 435,44

11.54. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
TOTAL Material:						R\$ 25,7300
Mão de Obra		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 16,4100	R\$ 20,5125
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 20,3300	R\$ 25,4125
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,9250
VALOR:						R\$ 71,66

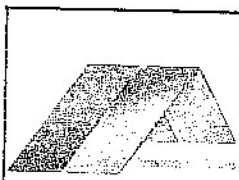
1 C0629 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

Material		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,2800	R\$ 81,2800
TOTAL Material:						R\$ 81,2800
Mão de Obra		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,4100	R\$ 32,8200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3300	R\$ 40,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,4800
VALOR:						R\$ 154,76

11.56. C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

Material		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,9100	R\$ 12,9100
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2400	R\$ 8,2400
TOTAL Material:						R\$ 21,1500
Mão de Obra		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	12/04/2023			BDI:	28,55%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:			
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 68 - NOSSA SRA. DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,65%	47,76%	05/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202M02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	03/2023			
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,4100	R\$ 12,3075
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,3300	R\$ 15,2475
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,5550
VALOR:						R\$ 48,71



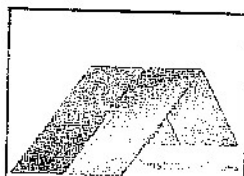
11.57. C4932 TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2") (UN)						
Material						
19414	MÓDULO RJ45. 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,0200	R\$ 27,0200
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,9100	R\$ 12,9100
TOTAL Material:						R\$ 39,9300

Mão de Obra						
042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,4100	R\$ 4,9230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3300	R\$ 6,0990
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0220
VALOR:						R\$ 50,95

11.58. C1929 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x4" (UN)						
Material						
11106	ESPELHO 4"x4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4100	R\$ 5,4100
TOTAL Material:						R\$ 5,4100
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 16,4100	R\$ 0,9845
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,3300	R\$ 1,2198
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,2044
VALOR:						R\$ 7,61

11.59. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 66,0600	R\$ 11,0981
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 74,5700	R\$ 15,7343
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 1,9200	R\$ 30,7200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 29,1500
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 10,7300	R\$ 42,9200
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 405,8100	R\$ 405,8100
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.235/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,8600	R\$ 103,8600
TOTAL Material:						R\$ 339,2924
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,3300	R\$ 7,1155
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 15,2200	R\$ 487,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 494,1655

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA: 12/04/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 68 - NOSSA SRA. DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	MES
		Composição	REF.
			09/2021
			03/2023
			0,00%
			0,00%



VALOR: R\$ 1.133,45

11.60. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 527,21	R\$ 527,21
TOTAL Material:						R\$ 527,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 19,08	R\$ 10,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 23,22	R\$ 12,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,61

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 654,83	R\$ 9,42
TOTAL Serviço:						R\$ 9,42

VALOR: R\$ 559,24

11.61. 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)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 887,16	R\$ 887,16
TOTAL Material:						R\$ 887,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 19,08	R\$ 12,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 23,22	R\$ 14,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,00

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	SINAPI	M3	0,01890000	R\$ 654,83	R\$ 12,37
TOTAL Serviço:						R\$ 12,37

VALOR: R\$ 926,53

11.62. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 2,6400
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 17,8300	R\$ 35,6600
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,5700	R\$ 5,5700
10436	CAIXA TIPO 'J' 59X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,1800	R\$ 80,1800
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 340,6600	R\$ 340,6600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5300	R\$ 2,5300

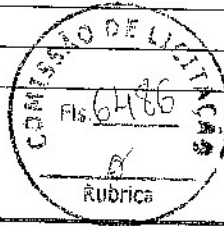
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA: 12/04/2023	BDI: 28,95%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 68 - NOSSA SRA. DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	MES
		Composição	REF.
			05/2021
			09/2025
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,7500	R\$ 4,1250
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,8000	R\$ 67,8000
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 604,5800	R\$ 604,5800
TOTAL Material:						R\$ 1.146,6650

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 16,4100	R\$ 78,7680
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,3300	R\$ 97,5840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 176,3520
VALOR:						R\$ 1.323,22



11.63. 103261 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042419	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,126,61	R\$ 10,126,61
TOTAL Equipamento:						R\$ 10,126,61

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,75	R\$ 10,50
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,39	R\$ 2,34
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,61	R\$ 9,66
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 0,61	R\$ 4,88
00013294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 2,03	R\$ 12,18
00037591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 26,42	R\$ 52,84
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,89	R\$ 8,90
TOTAL Material:						R\$ 101,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36190000	R\$ 18,75	R\$ 81,78
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36190000	R\$ 22,87	R\$ 99,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 181,53
VALOR:						R\$ 10.409,44

11.64. 103250 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.082,90	R\$ 3.082,90
TOTAL Equipamento:						R\$ 3.082,90

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,66	R\$ 5,94

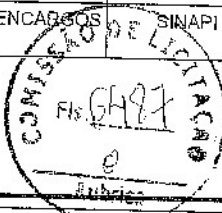
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA: 12/04/2023	BDI: 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03,65%</td> <td>47,75%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>062302 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04,44%</td> <td>47,45%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Contribuição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,65%	47,75%	04/2021	SINAPI	062302 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,45%	03/2023	Contribuição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,65%	47,75%	04/2021																		
SINAPI	062302 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,45%	03/2023																		
Contribuição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 68 - NOSSA SRA. DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE																					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,61	R\$ 9,66
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,61	R\$ 2,44
00037591	SUPORTE MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 26,42	R\$ 52,84
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,89	R\$ 8,90
TOTAL Material:						R\$ 79,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 18,75	R\$ 47,30
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 22,87	R\$ 57,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 105,00
VALOR:						R\$ 3.267,68



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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,8600	R\$ 2,0020
TOTAL Material:						R\$ 2,2180
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,4100	R\$ 3,2820
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3300	R\$ 6,0990
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3810
VALOR:						R\$ 11,60

12.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,6800	R\$ 3,2760
TOTAL Material:						R\$ 3,5460
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,4100	R\$ 4,1025
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,3300	R\$ 7,1155
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2180
VALOR:						R\$ 14,76

12.3. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

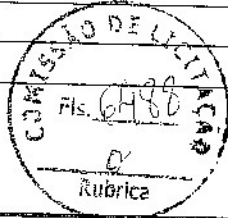
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8200	R\$ 1,4184
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 20,8000	R\$ 4,9920
TOTAL Material:						R\$ 6,5454

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	12/04/2023		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	BDI:	28,35%		
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 88 - NOSSA SRA. DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE	FORTE	VERBAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	627,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	292762 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,44%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,4100	R\$ 6,5640
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3300	R\$ 10,1650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,7290
VALOR:						R\$ 23,27



12.4. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,8200	R\$ 0,8410
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,6600	R\$ 1,3992
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
11097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 24,0700	R\$ 5,7768
TOTAL Material:						R\$ 8,1520

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,4100	R\$ 6,5640
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3300	R\$ 10,1650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,7290
VALOR:						R\$ 24,88

12.5. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 7,93	R\$ 1,82
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 12,64	R\$ 5,39
TOTAL Material:						R\$ 7,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 24,17	R\$ 23,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 17,95	R\$ 7,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,38
VALOR:						R\$ 37,59

12.6. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 11,8200	R\$ 0,8274
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,8600	R\$ 0,8580
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 20,8000	R\$ 1,6640
TOTAL Material:						R\$ 3,6194

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,4100	R\$ 4,1025
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,3300	R\$ 7,1155
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2180

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

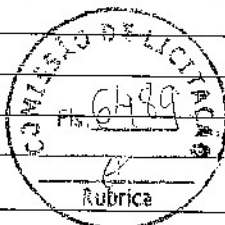


OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	12/04/2023			BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 68 - NOSSA SRA. DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

VALOR: R\$ 14,84

13.1. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 35,2300	R\$ 21,1380
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 23,6400	R\$ 14,1840
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 174,2300	R\$ 348,4600
TOTAL Material:						R\$ 383,7820



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,3300	R\$ 12,1980
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,2200	R\$ 8,3710
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,5690

VALOR: R\$ 404,35

13.2. C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 110,2700	R\$ 110,2700
TOTAL Material:						R\$ 110,2700

VALOR: R\$ 110,27

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

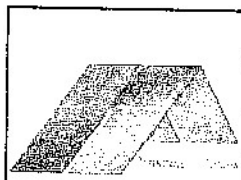
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 21,8400	R\$ 0,4368
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4368

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,3000	R\$ 12,5550
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8400	R\$ 0,1968
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,1300	R\$ 2,9252
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,3000	R\$ 23,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,5480
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 72,3300	R\$ 6,5097
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,2100	R\$ 0,3042
TOTAL Material:						R\$ 55,3389

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,3300	R\$ 16,2640
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,3300	R\$ 14,2310
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3300	R\$ 6,0990
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,2200	R\$ 16,7420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,3360

VALOR: R\$ 109,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA: 12/04/2023	BDI: 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,05%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202/M2 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,40%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>3,66%</td> <td>6,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%	05/2021	SINAPI	202/M2 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	3,66%	6,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	202/M2 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	03/2023																		
Composição	PRÓPRIA	3,66%	6,00%																			
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 68 - NOSSA SRA. DE FATÍMA - BOA VIAGEM - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE																					

13.4. 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	R\$ 73,1300	R\$ 0,0366
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 189,9100	R\$ 189,9100
TOTAL Material:					R\$ 190,0291

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,3300	R\$ 20,3300
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3300	R\$ 5,0825
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,2200	R\$ 5,3270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7395



VALOR:	R\$ 220,77
--------	------------

13.5. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 113,0900	R\$ 5,3492
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	R\$ 24,4600	R\$ 0,3302
I8619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 1,7800	R\$ 1,0680
I8626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 47,9100	R\$ 0,7187
I8627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0155
I8628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 11,8700	R\$ 0,0534
I8625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	R\$ 0,6100	R\$ 0,0107
I8629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 107,4100	R\$ 5,0805
TOTAL Material:					R\$ 12,6262

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J10 ENCARGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	R\$ 26,8400	R\$ 0,4831
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 20,3300	R\$ 0,9149
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 20,3300	R\$ 0,9149
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 15,2200	R\$ 2,0547
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3676

VALOR:	R\$ 16,99
--------	-----------

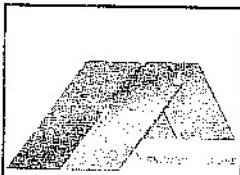
13.6. PROPRIA BANCO C/ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO S/ENCOSTO (L=1,80M) INSLUSO CHAPISCO, REBOCO E PINTURA (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRÓPRIA BANCO C/ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO S/ENCOSTO (L=1,80M) INSLUSO CHAPISCO, REBOCO E PINTURA		UN	1,00000000	R\$ 446,55	R\$ 446,55
TOTAL Não Oficial:					R\$ 446,55

VALOR:	R\$ 446,55
--------	------------

14.1. C1626 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA: 12/04/2023		BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 68 - NOSSA SRA. DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,46%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	03/2023
		Contribuição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,2200	R\$ 10,6540
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,6540
					VALOR:	R\$ 10,65



Construtora Moraes Ltda. - RPP
 CNPJ: 07.001.770/0001-22
 Márcio Paulo de Moraes
 CPF: 02.135.573-93

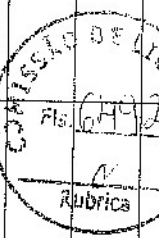
Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 35279-0-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA
LOCAL: RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

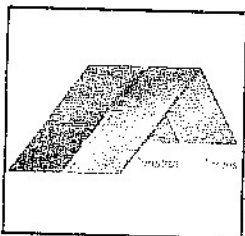
DATA: 12/04/2023 **VEREADOR:** BDI: 28,35%
ORÇAMENTO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
SINAPI: 202302 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 03/2023
CONDIÇÕES: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.995,50	100,00 % R\$ 8.995,50								100,00 % R\$ 8.995,50
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 123.900,16	80,00 % R\$ 99.120,13	20,00 % R\$ 24.780,03							100,00 % R\$ 123.900,16
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 375.883,97	30,00 % R\$ 112.765,19	50,00 % R\$ 187.941,99	20,00 % R\$ 75.176,79						100,00 % R\$ 375.883,97
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 133.116,29			60,00 % R\$ 79.869,77	40,00 % R\$ 53.246,52					100,00 % R\$ 133.116,29
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 232.756,22							15,00 % R\$ 34.913,43	85,00 % R\$ 197.842,79	100,00 % R\$ 232.756,22
6	COBERTURA	R\$ 372.148,35	15,00 % R\$ 55.822,25	15,00 % R\$ 55.822,25	15,00 % R\$ 55.822,25	15,00 % R\$ 55.822,25			10,00 % R\$ 37.214,85	80,00 % R\$ 55.043,68	100,00 % R\$ 372.148,35
7	FORROS	R\$ 68.804,60								20,00 % R\$ 13.760,92	100,00 % R\$ 68.804,60
8	REVESTIMENTOS	R\$ 205.776,58					37,00 % R\$ 76.137,33	63,00 % R\$ 129.639,25			100,00 % R\$ 205.776,58
9	PISOS	R\$ 223.675,82			10,00 % R\$ 22.367,58	87,00 % R\$ 194.862,80	23,00 % R\$ 51.445,44				100,00 % R\$ 223.675,82
0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, HIDRAÚLICAS, PLOUVIAIS E INCÊNDIO	R\$ 78.591,90		10,00 % R\$ 7.859,19	65,00 % R\$ 51.084,74	25,00 % R\$ 19.647,97					100,00 % R\$ 78.591,90
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 282.192,90					50,00 % R\$ 141.096,45	50,00 % R\$ 141.096,45			100,00 % R\$ 282.192,90
2	PINTURA	R\$ 125.875,37						90,00 % R\$ 113.287,83	10,00 % R\$ 12.587,54		100,00 % R\$ 125.875,37
3	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 18.701,83							10,00 % R\$ 1.870,18	90,00 % R\$ 16.831,65	100,00 % R\$ 18.701,83
4	LIMPEZA FINAL	R\$ 13.120,19								100,00 % R\$ 13.120,19	100,00 % R\$ 13.120,19
		R\$ 2.263.539,68	R\$ 276.703,07	R\$ 276.403,46	R\$ 284.321,13	R\$ 278.579,54	R\$ 324.501,47	R\$ 326.557,95	R\$ 242.329,97	R\$ 254.143,09	R\$ 2.263.539,68
			R\$ 276.703,07	R\$ 553.106,53	R\$ 837.427,66	R\$ 1.116.007,20	R\$ 1.440.508,67	R\$ 1.767.066,62	R\$ 2.009.396,59	R\$ 2.263.539,68	



[Handwritten Signature]
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 357794 CE

Igor Edécio Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 357794 CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	DATA: 12/04/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 68 - NOSSA SRA. DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	232762 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
TOTAL		6,50%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
TOTAL		8,20%
Impostos		
I	PIS	0,65%
	COFINS	2,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
TOTAL		10,15%



BDI = 28,35%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.078.917/0001-22
 Márcio Luciano Moraes
 CPF: 02.134.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 35277/O-6

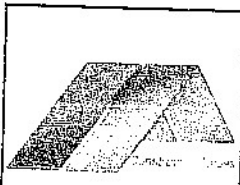


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA		DATA: 12/04/2023	BDI: 28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA		FCNTE	VERSAO	HORA
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 63 - NOSSA SRA. DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	02,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		SINAPI	2023/32 COM DESONERAÇÃO	04,44% 47,46% 03/2022
			Contratante	PROPRIA	0,00% 0,00%



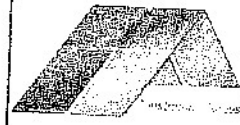
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	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%	16,46%
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%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

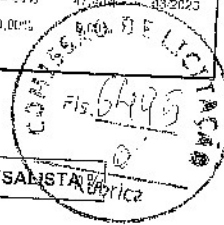
Construtora: Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 07.700.001-22
 Márcio Eduardo Moraes
 CPF: 062.135.573-03

Igor Falcão Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CF

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA		DATA : 12/04/2023		BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA EEF BEJAMIM ALVES DA SILVA		FORTE	VERSÃO	FCRA	MES
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA - 68 - NOSSA SRA. DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE		SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	31,65%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		SIAPFI	0102/02 COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,78%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,85%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71%	0,00%
B4	13º Salário	0,87%	0,66%
B5	Licença Paternidade	11,03%	8,33%
B6	Faltas Justificadas	0,07%	0,05%
B7	Dias de Chuvas	0,74%	0,56%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,59%	0,00%
B9	Férias Gozadas	0,11%	0,08%
B10	Salário Maternidade	12,35%	9,33%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,52%	4,17%
C3	Férias Indenizadas	0,13%	0,10%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,72%	1,30%
C5	Indenização Adicional	2,87%	2,17%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Construtora Morada Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.271.677/0001-22
 Márcio de Melo Moraes -
 CPF: 042.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 352704-0

V

R