


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 12/04/2023	<b>RPI:</b> 20,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>FONTE:</b>	
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>SHINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,70% 08/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SINAPI</b>	302502 COM DESONERAÇÃO 61,44% 47,48% 03/2025
<b>EMPRESA:</b>	RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74	<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001		

<b>Rubrica</b>	TOTAL Mão de Obra:	16,6314
<b>VALOR:</b>		<b>31,30</b>

### 11.3. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8100
<b>TOTAL Material:</b>					21,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98513233	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98513233	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96978320	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					77,8943
<b>VALOR:</b>					<b>99,70</b>

### 11.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4200
<b>TOTAL Material:</b>					3,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14767956	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14767956	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					5,5439
<b>VALOR:</b>					<b>8,96</b>



### 11.5. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17391	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6100
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	46,1200
<b>TOTAL Material:</b>					51,7300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18199527	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,36399054	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					81,3101
<b>VALOR:</b>					<b>113,04</b>

### 11.6. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA:	12/04/2023		BDI:	29,95%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,24%	47,25%	032025
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	EMPRESA:	RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74					
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.26.001					

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,8600	9,0372
TOTAL Material:					9,0372	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15727604	16,7700	2,6375
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15787234	20,7700	3,2790
TOTAL Mão de Obra:					5,9165	
VALOR:					14,95	

### 11.7. C0563 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,4600	13,7292
TOTAL Material:					13,7292	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16788207	16,7700	2,8154
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16799691	20,7700	3,4893
TOTAL Mão de Obra:					6,3047	
VALOR:					20,03	

### 11.8. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,8000	5,7120
TOTAL Material:					5,7120	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13761701	16,7700	2,3078
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13821331	20,7700	2,8707
TOTAL Mão de Obra:					5,1785	
VALOR:					10,89	

### 11.9. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9300	1,9686
TOTAL Material:					1,9686	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10855738	16,7700	1,8205
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10855738	20,7700	2,2547

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 12/04/2025	BDI: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>FONTES:</b>	
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85% 47,76% 05/2025
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46% 03/2025
<b>EMPRESA:</b>	RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74	PRÓPRIA	3 UNF% 0,09%
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001		

TOTAL Mão de Obra: 4,0752

VALOR: 6,04

<b>11.10. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8400	2,8968
TOTAL Material:						2,8968

<b>Mão de Obra</b>						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11821622	16,7700	1,9825
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11821622	20,7700	2,4554
TOTAL Mão de Obra:						4,4379
VALOR:						7,33

<b>11.11. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,7600	5,8752
TOTAL Material:						5,8752

<b>Mão de Obra</b>						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13764269	16,7700	2,3083
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13623895	20,7700	2,8712
TOTAL Mão de Obra:						5,1795
VALOR:						11,05

<b>11.12. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	26,4700	26,9994
TOTAL Material:						26,9994

<b>Mão de Obra</b>						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30499117	16,7700	5,1147
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30510601	20,7700	6,3371
TOTAL Mão de Obra:						11,4518
VALOR:						38,45

<b>11.13. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1500	18,1500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA:</b> 12/04/2023	<b>ORÇ:</b> 23.000
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 03/2021	<b>S. NAPI:</b> 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>PROPRIA:</b> 0,00% 0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE		
<b>EMPRESA:</b>	RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74		
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001		



TOTAL Material:	18,1500
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68975918	16,7700	11,5673
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68975918	20,7700	14,3263
TOTAL Mão de Obra:					25,8936	
<b>VALOR:</b>					<b>44,04</b>	

### 11.14. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
TOTAL Material:					9,1200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29543670	16,7700	4,9545
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29543670	20,7700	6,1362
TOTAL Mão de Obra:					11,0907	
<b>VALOR:</b>					<b>20,21</b>	

### 11.15. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1600	10,7467
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9000	0,2178
10109	ARÇA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	66,4900	10,0932
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	75,0500	6,6044
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,0800	16,2000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,8800	2,9880
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,5500	16,5000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,8600	0,2958
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,5700	130,5300
TOTAL Material:					194,1759	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11346184	16,7700	1,9028
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59690794	16,7700	10,0101
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11346184	20,7700	2,3566
10406	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59690794	20,7700	12,3978
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,62036347	20,7700	95,9649
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,01765585	15,5500	124,6745
TOTAL Mão de Obra:					247,3057	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇOS E LOCAÇÕES	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 12/04/2023	RDI: 20,00%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>327.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,35%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	63,35%	47,70%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	03/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.																			
	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	63,35%	47,70%	05/2021																			
	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	03/2023																			
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE																							
CLIENTE:	PREFEITUR. MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE																							
EMPRESA:	RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74																							
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.C3.20.001																							



VALOR: 441,48

### 11.16. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2700
TOTAL Material:					3,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19721707	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19721707	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					7,4035
VALOR:					10,67

### 11.17. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8600
TOTAL Material:					9,8600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05138577	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05122414	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					1,6538
VALOR:					11,72

### 11.18. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300
TOTAL Material:					3,3300


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09830508	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09830508	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,6904
VALOR:					7,02

### 11.19. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300
TOTAL Material:					3,3300



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA:</b> 12/04/2023	RFP: 28.959/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>LOCAL:</b> BOA VIAGEM/CE	<b>SEINFRA:</b> 227.1 COM DESONERAÇÃO 00,85% 47,76% 05/2021	<b>SINAPI:</b> 2023/02 COM DESONERAÇÃO 04,44% 47,46% 03/2023
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>EMPRESA:</b> RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74	<b>PRÓPRIA:</b> 0,00% 0,00%	
<b>MODALIDADE:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001			

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09830508	16,7700	1,6486
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09830508	20,7700	2,0418
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,6904
<b>VALOR:</b>						7,02

### 11.20. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2300	4,2300
<b>TOTAL Material:</b>						4,2300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19693356	16,7700	3,3026
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19693356	20,7700	4,0903
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						7,3929
<b>VALOR:</b>						11,52

### 11.21. C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3600	6,3600
<b>TOTAL Material:</b>						6,3600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14865911	16,7700	2,4913
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2,4913
<b>VALOR:</b>						8,85

### 11.22. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3900	8,3900
<b>TOTAL Material:</b>						8,3900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14816630	16,7700	2,4847
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2,4847
<b>VALOR:</b>						10,87

### 11.23. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA:</b> 12/04/2023	<b>BDI:</b> 26,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	PRÓPRIA	2023/02 CDM DESONERAÇÃO	94,44%	47,46%	03/2023
<b>EMPRESA:</b>	RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74			0,00%	0,00%	
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001					



10644	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5100	28,5100
<b>TOTAL Material:</b>						28,5100

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14801774	16,7700	2,4823
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2,4823
<b>VALOR:</b>						<b>30,99</b>

### 11.24. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,6200	11,8524
<b>TOTAL Material:</b>						11,8524

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15770157	16,7700	2,6447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15781641	20,7700	3,2778
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,9225
<b>VALOR:</b>						<b>17,77</b>

### 11.25. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2200	13,2200
<b>TOTAL Material:</b>						13,2200

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36454076	16,7700	6,1133
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36454076	20,7700	7,5715
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						13,6848
<b>VALOR:</b>						<b>26,90</b>

### 11.26. C1459 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3700	18,3700
<b>TOTAL Material:</b>						18,3700

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52210609	16,7700	8,7557
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52210609	20,7700	10,8441
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						19,5998

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA:</b> 12/04/2023	<b>IBI:</b> 29,05%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 30,05% 27,78% 05/2021	<b>SINAPI:</b> 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 27,48% 03/2023
	<b>LOCAL:</b> BOA VIAGEM/CE	<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE		
	<b>EMPRESA:</b> RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74		
	<b>MODALIDADE:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.26.00:		



<b>VALOR:</b>	37,97
---------------	-------

### 11.27. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4900	7,4900
<b>TOTAL Material:</b>						7,4900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20672088	16,7700	3,4667
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20672088	20,7700	4,2936
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						7,7603

<b>VALOR:</b>	15,25
---------------	-------

### 11.28. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2900	8,2900
<b>TOTAL Material:</b>						8,2900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20701299	16,7700	3,4716
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20701299	20,7700	4,2997
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						7,7713

<b>VALOR:</b>	16,06
---------------	-------

### J. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7400	50,7400
<b>TOTAL Material:</b>						50,7400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88630776	16,7700	14,8634
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88690406	20,7700	18,4210
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						33,2844

<b>VALOR:</b>	84,02
---------------	-------

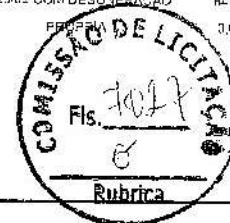
### 11.30. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3600	9,3600
<b>TOTAL Material:</b>						9,3600



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA:</b> 12/04/2023	<b>RP: 29,35%</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>LOCAL:</b> BOA VIAGEM/CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 80,33% 47,70% 0,02021	<b>SINAPI:</b> 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 0,02023
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>EMPRESA:</b> RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74	<b>PROPRIA:</b> 0,00% 0,00%	
<b>MODALIDADE:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001			



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29518450	16,7700	4,9502
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29578080	20,7700	6,1434
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					11,0936	
<b>VALOR:</b>					20,45	

<b>11.31. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3600	9,3600
<b>TOTAL Material:</b>					9,3600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29518450	16,7700	4,9502
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29578080	20,7700	6,1434
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					11,0936	
<b>VALOR:</b>					20,45	


<b>11.32. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3600	9,3600
<b>TOTAL Material:</b>					9,3600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29518450	16,7700	4,9502
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29578080	20,7700	6,1434
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					11,0936	
<b>VALOR:</b>					20,45	

<b>11.33. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)</b>						
Material	FONTE	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	117,3100	117,3100
<b>TOTAL Material:</b>					117,3100	
<b>VALOR:</b>					117,31	

<b>11.34. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,2300	113,2300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA:</b> 12/04/2023	<b>VALOR:</b> 23.350,00
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>FONTES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,70% 09/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,42% 03/2023
	<b>EMPRESA:</b>	RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74	PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001		



<b>TOTAL Material:</b>	113,2300
------------------------	----------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59047629	16,7700	9,9023
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59130227	20,7700	12,2813
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						22,1836
<b>VALOR:</b>						135,41

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,5000	88,5000
<b>TOTAL Material:</b>						88,5000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88652448	16,7700	14,8670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88712078	20,7700	18,4255
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						33,2925
<b>VALOR:</b>						121,79

### 11.36. C1055 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3600	9,3600
<b>TOTAL Material:</b>						9,3600


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29518450	16,7700	4,9502
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29578080	20,7700	6,1434
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						11,0936
<b>VALOR:</b>						20,45


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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10964	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3600	9,3600
<b>TOTAL Material:</b>						9,3600

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29518450	16,7700	4,9502
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29578080	20,7700	6,1434
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						11,0936

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 12/04/2023	BDI: 20,35%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>3,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	FORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	03/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	3,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	FORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	03/2023																			
	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																			
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	3,00%	0,00%																				
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE																							
EMPRESA:	RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74																							
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001																							



VALOR:	20,45
--------	-------

### 11.38. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6900	15,6900
TOTAL Material:						15,6900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29517364	16,7700	4,9501
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29576994	20,7700	6,1431
TOTAL Mão de Obra:						11,0932

VALOR:	26,78
--------	-------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,5000	88,5000
TOTAL Material:						88,5000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88652448	16,7700	14,8670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88712076	20,7700	18,4255
TOTAL Mão de Obra:						33,2925

VALOR:	121,79
--------	--------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0600	1,0600
TOTAL Material:						1,0600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29605911	16,7700	4,9649
TOTAL Mão de Obra:						4,9649

VALOR:	6,02
--------	------


### 11.41. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

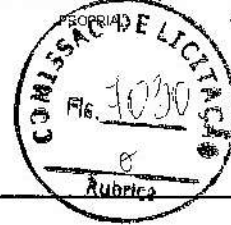
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6900	1,6900
TOTAL Material:						1,6900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA:</b> 12/04/2023	<b>BDI:</b> 28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM 13F-SONFRAÇÃO	53,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERACAO	84,42%
	<b>EMPRESA:</b>	RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74	PRÓPRIA		0,00%
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001			0,00%



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78835208	16,7700	13,2207
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						13,2207
<b>VALOR:</b>						14,91

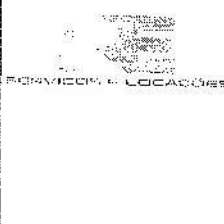

<b>11.42. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11975	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4500	3,7950
<b>TOTAL Material:</b>						3,7950
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29502123	16,7700	4,9475
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29561753	20,7700	6,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						11,0875
<b>VALOR:</b>						14,88

<b>11.43. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3800	5,9180
<b>TOTAL Material:</b>						5,9180
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44309068	16,7700	7,4306
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44368698	20,7700	9,2154
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						16,6460
<b>VALOR:</b>						22,56

<b>11.44. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1700	7,8270
<b>TOTAL Material:</b>						7,8270
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49268567	16,7700	8,2623
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49268567	20,7700	10,2331
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						18,4954
<b>VALOR:</b>						26,38

<b>11.45. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 SERVIÇOS E LOCAÇÕES	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA:	12/04/2023	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FORTE:	VERBAO	HORA:	MCS	REF.
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,76%	05/02/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	302362 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,24%	03/0079
	EMPRESA:	RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74	PRÓPRIA	PRÓPRIA	100%	0,00%	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001					

11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,8700	14,1570
TOTAL Material:						14,1570

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68944114	16,7700	11,5619
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68944114	20,7700	14,3197
TOTAL Mão de Obra:						25,8816
VALOR:						40,04

### 11.16. PMBV\_001 - LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM -COMPLETA DE 40W (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-01029933	LUMINARIA LAMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM COMPELTA DE 40W	COMPOSIÇÕES	UN	1,00000000	33,39	33,39
TOTAL Material:						33,39

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98532495	16,77	16,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78825996	20,77	16,37
TOTAL Mão de Obra						32,89
VALOR:						66,28

### 11.17. PMBV\_026 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-29928074	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA DE EMBUTIR COM LED DE 12W	COMPOSIÇÕES	UN	1,00000000	31,52	31,52
TOTAL Material:						31,52

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31969371	16,77	5,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31992339	20,77	6,64
TOTAL Mão de Obra:						12,00
VALOR:						43,52

### 11.18. PMBV\_027 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-97831555	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA EM EMBUTIR, COM LED DE 18W	COMPOSIÇÕES	UN	1,00000000	43,00	43,00
TOTAL Material:						43,00

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31905218	16,77	5,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31976332	20,77	6,64



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA:</b> 12/04/2023	<b>RPI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SINAPI:</b>	<b>MES:</b>
<b>EMPRESA:</b>	RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74	<b>PRÓPRIA:</b>	<b>REF.:</b>
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001		



<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	11,99
<b>VALOR:</b>	54,99

### 11.49. PMBV\_028 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-04967278	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W	COMPOSIÇÕES	UN	1,00000000	53,19	53,19
<b>TOTAL Material:</b>						53,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31958509	16,77	5,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31981477	20,77	6,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						12,00
<b>VALOR:</b>						65,19

### 11.50. PMBV\_09 - REFLETOR LED 100W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-64528776	REFLETOR LED 100W NA COR BRANCA	COMPOSIÇÕES	UN	1,00000000	147,75	147,75
<b>TOTAL Material:</b>						147,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98510178	16,77	16,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98521682	20,77	20,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						36,98
<b>VALOR:</b>						184,73

### 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
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5000	35,5000
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,7800	52,7800
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4400	37,4400
<b>TOTAL Material:</b>						125,7200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47715464	16,7700	24,7719
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,4775084	20,7700	30,6929
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						55,4648
<b>VALOR:</b>						181,18

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA:</b> 12/04/2025	<b>BDI:</b> 29,99%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	MES
<b>EMPRESA:</b>	RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74	S/NAPI	REF.
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001	PRÓPRIA	





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	1,66730333	119,3200	198,9426
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,24055308	12,5900	15,6186
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03810979	390,7500	14,8914
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21436757	41,2100	8,8341
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19054895	65,9300	12,5529
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05359189	117,4100	6,2922
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,42911714	22,2200	31,7550
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>286,8968</b>
<b>VALOR:</b>						<b>288,90</b>

11.53. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (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	2,38133671	119,3200	284,1411
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,06382515	12,5900	25,9836
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05953342	390,7500	23,2627
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50801850	41,2100	20,9354
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,23813367	65,9300	15,7002
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09525347	117,4100	11,1837
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,54009249	22,2200	56,4409
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>437,6476</b>
<b>VALOR:</b>						<b>437,65</b>

11.54. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9000	25,9000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>25,9000</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23129205	16,7700	20,6468
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23129205	20,7700	25,5739
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>46,2207</b>
<b>VALOR:</b>						<b>72,12</b>

11.55. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA : 12/04/2023	BDI : 29,35%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONFERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2023/02 COM DESCONFERAÇÃO	34,44%	47,48%	02/2023
	<b>EMPRESA:</b>	RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74	PRÓPRIA		3,00%	0,00%	
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.26.001					

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PAR.1F. 40X100X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,8000	81,8000
TOTAL Material:						81,8000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96995446	16,7700	33,0361
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97095078	20,7700	40,9283
TOTAL Mão de Obra:						73,9644
VALOR:						155,76

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9900	12,9900
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2900	8,2900
TOTAL Material:						21,2800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73907766	16,7700	12,3943
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73907766	20,7700	15,3506
TOTAL Mão de Obra:						27,7449
VALOR:						49,92


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2000	27,2000
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9900	12,9900
TOTAL Material:						40,1900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29507562	16,7700	4,9484
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29578676	20,7700	6,1435
TOTAL Mão de Obra:						11,0919
VALOR:						51,28

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106	ESPELHO 4"x4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
TOTAL Material:						5,4500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA:</b> 12/04/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>SEINFRA:</b> U27.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 82,85%
	<b>LOCAL:</b> BOA VIAGEM/CE	<b>SINAPI:</b> 202302 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,48%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA	<b>REF.:</b> 03/2023
	<b>EMPRESA:</b> RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74		
	<b>MODALIDADE:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.26.001		

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05885825	16,7700	0,9871
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,058897309	20,7700	1,2249
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2,2120
<b>VALOR:</b>						7,66

11.59. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	66,4900	11,1703
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	75,0500	15,8356
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,9300	30,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,5500	29,1500
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,8000	43,2000
16695	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	408,4200	408,4200
16695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	104,5300	104,5300
<b>TOTAL Material:</b>						643,1859

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34433893	20,7700	7,1519
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,52579275	15,5500	490,2261
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						497,3780
<b>VALOR:</b>						1.140,56


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_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	530,60	530,60
<b>TOTAL Material:</b>						530,60

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
84247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52626942	19,49	10,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52778898	23,72	12,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						22,76

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	0,01431129	662,75	9,48
<b>TOTAL Serviço:</b>						9,48
<b>VALOR:</b>						562,84



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA:</b> 12/04/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>SEINFRA</b>	027,1% COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 0527071
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>SINAPI</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,64% 47,40% 0526023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>PRÓPRIA</b>	3,00% 0,00%
<b>EMPRESA:</b>	RAZÃO SOCIAL: R. E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74		
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001		

### 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 DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	892,87	892,87
TOTAL Material:						892,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63084018	19,49	12,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63184664	23,72	14,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,27
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (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	0,01867731	662,75	12,37
TOTAL Serviço:						12,37
<b>VALOR:</b>						<b>932,51</b>

### 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	0,8900	2,6700
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0400	3,1200
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,9500	35,9000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6000	5,6000
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,7000	80,7000
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	342,8500	342,8500
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5500	2,5500
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7700	4,1550
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,2400	68,2400
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	608,4700	608,4700
TOTAL Material:						1.154,2550
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,72778214	16,7700	79,2849
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,72860812	20,7700	98,2132
TOTAL Mão de Obra:						177,4981
<b>VALOR:</b>						<b>1.331,75</b>

### 11.63. 103261 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
CNPJ: 40.560.312/0001-74

ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000

EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM

Telefone: (85) 9 9933.3839



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA:</b> 12/04/2023	<b>RP:</b> 29.0070
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>SINAPI:</b> 2023/02 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b> PROPRIA
	<b>LOCAL:</b> BOA VIAGEM/CE	<b>SINAPI:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b> 0,00% 0,00%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE		
	<b>EMPRESA:</b> RAZAO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74		
	<b>MODALIDADE:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001		



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	10.191,80	10.191,80
<b>TOTAL Equipamento:</b>						10.191,80

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,76	10,56
30004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	6,00000000	0,39	2,34
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,63	9,78
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	0,61	4,88
013294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	6,00000000	2,04	12,24
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	26,60	53,20
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	0,90	9,00
<b>TOTAL Material:</b>						102,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,29393716	19,15	82,22
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,29788982	23,36	100,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						182,61
<b>VALOR:</b>						10.476,41

<b>11.64. 103250 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>						
<b>AF_11/2021_PE (UN)</b>						
<b>Equipamento</b>						
042422	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	3.102,75	3.102,75
<b>TOTAL Equipamento:</b>						3.102,75

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,66	5,94
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,63	9,78
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	0,61	2,44
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	26,60	53,20
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	0,90	9,00
<b>TOTAL Material:</b>						80,35
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
<b>FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA:</b> 12/04/2023	<b>VALOR:</b> 29.857,00
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DEDONFRAÇÃO
	<b>LOCAL:</b> BOA VIAGEM/CE	<b>SINAPI:</b>	<b>HORA:</b> 80,85%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>PRÓPRIA:</b>	<b>MES:</b> 47,70%
	<b>EMPRESA:</b> RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74	<b>REF.:</b>	<b>03/2023:</b> 47,46%
	<b>MODALIDADE:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001	<b>PRÓPRIA:</b>	<b>0,00%:</b>



88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48245090	9,15	47,53
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48452140	23,36	58,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						105,56
<b>VALOR:</b>						<b>3.288,67</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8600
<b>TOTAL Material:</b>					2,2320

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19695430	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29543147	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					9,4390
<b>VALOR:</b>					<b>11,67</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7100
<b>TOTAL Material:</b>					3,5670



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24617432	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34484404	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					11,2866
<b>VALOR:</b>					<b>14,85</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11460	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	20,9300
<b>TOTAL Material:</b>					6,5862

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39391892	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49239865	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					10,2271

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 12/04/2023	R\$ 23.420,00
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>SINAPI</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	<b>EMPRESA:</b>	RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74		
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001		

TOTAL Mão de Obra:	6,8331
VALOR:	23,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	-	16,9300	0,8465
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	11,7300	1,4076
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,5400	0,1350
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	24,2200	5,8128
TOTAL Material:					8,2019

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	16,7700	6,6099
I2335	PINTOR	SEINFRA	H	20,7700	10,2331
TOTAL Mão de Obra:					16,8430
VALOR:					25,04

### 12.5. 102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF\_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012015	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	7,98	1,83
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	12,72	5,43
TOTAL Material:					7,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,71	23,36
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,34	7,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,58
VALOR:					37,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	35,4600	21,2760
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	23,7900	14,2740
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	175,3500	350,7000
TOTAL Material:					386,2900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	20,7700	12,2365
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5500	8,4570

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 12/04/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>SINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021	<b>SINAP:</b> 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2022
	<b>LOCAL:</b> BOA VIAGEM/CE	<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA 3,00% 0,00%	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE		
	<b>EMPRESA:</b> RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74		
	<b>MODALIDADE:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.28.001		



TOTAL Mão de Obra: 20,8935

**VALOR:** 406,94

### 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	110,9800	110,9800
TOTAL Material:						110,9800
<b>VALOR:</b>						<b>110,98</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,01971783	22,2800	0,4393
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4393

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3600	12,6360
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9000	0,1980
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,6000	2,9440
10523	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,4500	23,4500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,7900	6,5511
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3100	0,3062
TOTAL Material:						55,6333

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78871303	20,7700	16,3816
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69012390	20,7700	14,3339
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29576739	20,7700	6,1431
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08383733	15,5500	16,8537
TOTAL Mão de Obra:						53,7123
<b>VALOR:</b>						<b>109,78</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,6000	0,0368
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	191,1300	191,1300
TOTAL Material:						191,2493



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA:</b> 12/04/2023	<b>R\$ 1.293,00</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2023
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>SINAPI</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,86% 03/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>EMPRESA:</b>	RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> Fls. 1041 Rubrica	
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001		

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98628163	20,7700	20,4851
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24584822	20,7700	5,1053
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34424941	15,5500	5,3531
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,9445</b>
<b>VALOR:</b>						<b>222,19</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624	CHAPA EM ALUMINIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	113,8200	5,3837
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	24,8200	0,3324
I8619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,7900	1,0740
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	48,2200	0,7233
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,7000	0,0158
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	11,9500	0,0536
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,6100	0,0107
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	106,1000	5,1131
<b>TOTAL Material:</b>						<b>27,068</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01777965	27,4200	0,4875
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04444962	20,7700	0,9232
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04444962	20,7700	0,9232
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13270577	15,5500	2,0636
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,3975</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,10</b>

**13.6. PMBV\_030 - BANCO C/ ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO S/ ENCOSTO (L= 1,80m) INCLUSO CHAPISCO, REBOCO E PINTURA (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	7,47500000	8,58	64,14
I0793	CHUMBADOR TIPO PARABOLTT 1/4 X 1 3/4"	SEINFRA	UN	10,00000000	1,48	14,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>78,94</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98876025	20,77	20,54
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,47141917	20,77	51,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98876025	15,55	15,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>87,23</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA : 12/04/2023	BDI : 26,35%																			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEZES</th> <th>AREA</th> <th>VALOR</th> <th>PERC</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>R\$ 85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>R\$ 44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>1,00%</td> <td>0,30%</td> </tr> </table>	FORTE	VEZES	AREA	VALOR	PERC	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	R\$ 85%	47,76%	SINAPI	2023/02	COM DESONERAÇÃO	R\$ 44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA		1,00%	0,30%
FORTE	VEZES	AREA	VALOR	PERC																		
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	R\$ 85%	47,76%																		
SINAPI	2023/02	COM DESONERAÇÃO	R\$ 44%	47,48%																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA		1,00%	0,30%																		
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE																					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE																					
<b>EMPRESA:</b>	RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74																					
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001																					



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,19775205	120,27
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,77976845	10,95
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,07910082	3,60
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,77976845	45,01
C3023	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,77976845	76,73
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,79100820	17,10
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>273,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>439,85</b>

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68938907	15,5500	10,7200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,7200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,72</b>


CANINDE/CE, 12 DE ABRIL DE 2023

  
 \_\_\_\_\_  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

**DIEGO DE BRITO OLIVEIRA**  
 CREA Nº CE 51998  
 CPF Nº 022.359.903-47  
 Engenheiro Civil




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA:</b> 12/09/2023	<b>BDI:</b> 20,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	MES
	<b>EMPRESA:</b>	RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74	PRÓPRIA	REF.
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.26.00		



### PMBV\_002 - QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10284 BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M)	SEINFRA	UN	1,00000000	88,31	88,31
10816 COLA FORMICA	SEINFRA	KG	2,00000000	33,28	66,56
11103 FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	2,82000000	30,29	85,42
11566 PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	0,71	4,26
TOTAL Material:					244,55

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,81023904	16,77	80,67
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,81083534	20,77	99,92
TOTAL Mão de Obra:					100,59
<b>VALOR:</b>					<b>425,14</b>

### PMBV\_004 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (160X2.10)m E=10mm (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,31111000	6,70	15,48
10494 CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,15556000	4,31	4,98
10856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,15556000	22,56	26,07
11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,31111000	34,68	80,15
11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,31111000	28,64	66,19
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,15556000	106,25	122,78
11525 MOLTA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,31111000	595,27	1.375,73
11743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,31111000	11,85	27,39
12160 TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,31111000	35,63	82,34
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,36800000	326,03	1.424,10
TOTAL Material:					3.225,21
<b>VALOR:</b>					<b>3.225,21</b>

### PMBV\_001 - LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W (UN)

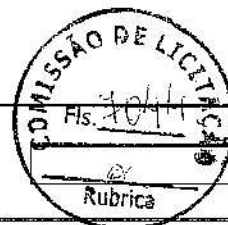
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-01029933 LUMINÁRIA LAMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM COMPLETA DE 40W	COMPOSIÇÕES	UN	1,00000000	33,39	33,39
TOTAL Material:					33,39

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98532495	16,77	16,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78825996	20,77	16,37
TOTAL Mão de Obra:					32,89

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 12/04/2023	GDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 00/2021	SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45% 03/2023
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA 3,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE		
	EMPRESA:	RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CNPJ: 40.560.312/0001-74		
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001		



VALOR: 66,28

### PMBV\_026 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-29928074	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA DE EMBUTIR COM LED DE 12W	COMPOSIÇÕES	UN	1,00000000	31,52
TOTAL Material:					31,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31969371	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31992339	6,64
TOTAL Mão de Obra:					23,41
VALOR:					43,52

### PMBV\_027 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-97831555	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA EM EMBUTIR, COM LED DE 18W	COMPOSIÇÕES	UN	1,00000000	43,00
TOTAL Material:					43,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31905218	5,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31976332	6,64
TOTAL Mão de Obra:					11,99
VALOR:					54,99

### PMBV\_028 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-04067278	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W	COMPOSIÇÕES	UN	1,00000000	53,19
TOTAL Material:					53,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31958509	5,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31981477	6,64
TOTAL Mão de Obra:					12,00
VALOR:					65,19

### PMBV\_09 - REFLETOR LED 100W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------